

NS.6221.69.2019

axians

M. Kowalczyk
03.12.2019

Lublin, dnia 29.11.2019r.

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



Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy: zgłoszenia zmiany parametrów instalacji stacji bazowej 14155 Sulejówek Okrzei A2

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/ potwierdzone kopie aktualnego pełnomocnictwa
- 3/ potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

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

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 NG-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
**Starostwo Powiatowe Mińsk Mazowiecki
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Kościuszki 3, 05-300 Mińsk Mazowiecki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT14155 Sulejówek Okrzei A2
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 CENTRALNY 1.1
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14
PODREGION 29 – WARSZAWSKI WSCHODNI 3.1.14.29
Powiat miński 4.1.14.29.12
Gmina Sulejówek 5.1.14.29.12.15.1**
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
Sulejówek, ul. Okrzei 38, dz. nr 41
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	5502
2	5218
3	5072
4	11742
5	11742
6	11742
7	7942
8	7942
9	7720
10	7942
11	7942
12	7942

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.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°]
1	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2100/900	35,5	5502	40	0 – 6 / 0 - 6
2	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2100/900	35,5	5218	180	0 – 6 / 0 - 6
3	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2100/900	35,5	5072	300	0 – 6 / 0 - 6
4	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2600	39,5	11742	40	1 - 5
5	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2600	39,5	11742	180	1 - 5
6	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	2600	39,5	11742	290	1 - 5
7	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7942	20	2 – 6 / 2 - 6
8	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7942	80	2 – 6 / 2 - 6
9	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7720	150	2 – 6 / 2 - 6
10	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7942	210	2 – 6 / 2 - 6
11	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7942	260	2 – 6 / 2 - 6
12	52° 14' 28,1" N 21° 17' 44,3" E	1800/2600	35,5	7942	320	2 – 6 / 2 - 6

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, 2019-11-29

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Michał Panasiewicz (pełnomocnik)

Podpis

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

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



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/123/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT14155 SULEJÓWEK_OKRZEI_A2
ADRES STACJI	dz. nr 41/16, Sulejówek
GMINA	Sulejówek
POWIAT	miński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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

Data pomiarów: 2019-11-20

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik Biuro
Michał Pawasiewicz

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 Penasiewicz

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 kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Tadeusz Gdela
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-20, 15:30-17:00
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	8,9
Wilgotność przed pomiarami [%]	55,3
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	5,7
Wilgotność po pomiarach [%]	55
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, pochodzącego od operatora PLAY, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

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	2100/900	742272v03/ Kathrein	1	40	6/6	35,5	5502
2	2100/900	742272v03/ Kathrein	1	180	6/6	35,5	5218
3	2100/900	742272v03/ Kathrein	1	300	6/6	35,5	5072
4	2600	120125/ CellMax	1	40	5	39,5	11742
5	2600	120125/ CellMax	1	180	5	39,5	11742
6	2600	120125/ CellMax	1	290	5	39,5	11742
7	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	20	6/6	35,5	7942
8	1800/2600		1	80	6/6		7942
9	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	150	6/6	35,5	7720
10	1800/2600		1	210	6/6		7942
11	1800/2600	AMB4519R6v06/ Huawei	1	260	6/6	35,5	7942
12	1800/2600		1	320	6/6		7942

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

brak anten

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

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 D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, 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 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 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 Panasiewicz

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, 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. 20°	1,4	2	0,6	52°14'28,42"N 21°17'44,54"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 20°	1,2	2	0,5	52°14'29,14"N 21°17'45,01"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 20°	1,0	2	0,4	52°14'30,18"N 21°17'45,72"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 20°	0,8	2	0,4	52°14'30,82"N 21°17'46,10"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 40°	1,5	2	0,7	52°14'28,47"N 21°17'44,92"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 40°	1,4	2	0,6	52°14'29,11"N 21°17'45,85"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 40°	1,1	2	0,5	52°14'29,80"N 21°17'46,85"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 40°	0,8	2	0,4	52°14'30,17"N 21°17'47,37"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 80°	1,2	2	0,5	52°14'28,14"N 21°17'44,96"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 80°	1,0	2	0,4	52°14'28,23"N 21°17'46,29"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 80°	0,9	2	0,4	52°14'28,38"N 21°17'47,79"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 80°	0,8	2	0,4	52°14'28,45"N 21°17'49,02"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 150°	1,4	2	0,6	52°14'27,54"N 21°17'44,77"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 150°	1,3	2	0,6	52°14'26,84"N 21°17'45,37"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 150°	1,1	2	0,5	52°14'26,16"N 21°17'45,98"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 150°	0,8	2	0,4	52°14'25,04"N 21°17'47,01"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 180°	1,6	2	0,7	52°14'27,57"N 21°17'44,28"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 180°	1,3	2	0,6	52°14'26,75"N 21°17'44,24"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 180°	0,9	2	0,4	52°14'25,93"N 21°17'44,20"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 180°	0,8	2	0,4	52°14'24,89"N 21°17'44,14"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 210°	1,5	2	0,7	52°14'27,71"N 21°17'43,98"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 210°	1,3	2	0,6	52°14'27,18"N 21°17'43,36"E	Poziom dopuszczalny
23	GKP – az. 210°	1,0	2	0,4	52°14'26,70"N 21°17'42,92"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
24	GKP – az. 210°	0,9	2	0,4	52°14'26,05"N 21°17'42,28"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP – az. 210°	0,8	2	0,4	52°14'25,03"N 21°17'41,30"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP – az. 260°	1,5	2	0,7	52°14'28,03"N 21°17'43,53"E	Poziom dopuszczalny
27	GKP – az. 260°	1,3	2	0,6	52°14'27,90"N 21°17'42,37"E	Poziom dopuszczalny
28	GKP – az. 260°	0,9	2	0,4	52°14'27,76"N 21°17'40,76"E	Poziom dopuszczalny
29	GKP – az. 260°	0,8	2	0,4	52°14'27,65"N 21°17'39,53"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP – az. 290°	1,3	2	0,6	52°14'28,20"N 21°17'43,85"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP – az. 290°	1,1	2	0,5	52°14'28,51"N 21°17'42,52"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP – az. 290°	0,8	2	0,4	52°14'28,90"N 21°17'40,95"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP – az. 290°	0,8	2	0,4	52°14'29,25"N 21°17'39,53"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP – az. 300°	1,5	2	0,7	52°14'28,47"N 21°17'43,26"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP – az. 300°	1,3	2	0,6	52°14'28,83"N 21°17'42,43"E	Poziom dopuszczalny
36	GKP – az. 300°	1,1	2	0,5	52°14'29,23"N 21°17'41,30"E	Poziom dopuszczalny
37	GKP – az. 300°	0,9	2	0,4	52°14'29,72"N 21°17'40,00"E	Poziom dopuszczalny
38	GKP – az. 320°	1,5	2	0,7	52°14'28,34"N 21°17'43,98"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP – az. 320°	1,3	2	0,6	52°14'29,03"N 21°17'43,11"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP – az. 320°	1,1	2	0,5	52°14'29,82"N 21°17'42,12"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP – az. 320°	0,9	2	0,4	52°14'30,80"N 21°17'40,76"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,5	52°14'29,07"N 21°17'44,09"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°14'30,48"N 21°17'44,17"E	Poziom dopuszczalny
44	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'31,36"N 21°17'42,22"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°14'31,78"N 21°17'40,71"E	Poziom dopuszczalny
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'31,49"N 21°17'44,55"E	Poziom dopuszczalny
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	52°14'30,99"N 21°17'45,54"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'30,01"N 21°17'40,93"E	Poziom dopuszczalny
49	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°14'29,84"N 21°17'43,46"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
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°14'28,01"N 21°17'40,99"E	Poziom dopuszczalny
51	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'27,21"N 21°17'40,94"E	Poziom dopuszczalny
52	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°14'26,49"N 21°17'40,57"E	Poziom dopuszczalny
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,5	52°14'27,24"N 21°17'42,62"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°14'26,33"N 21°17'41,80"E	Poziom dopuszczalny
55	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'25,78"N 21°17'40,48"E	Poziom dopuszczalny
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	52°14'25,37"N 21°17'42,47"E	Poziom dopuszczalny
57	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'24,62"N 21°17'40,00"E	Poziom dopuszczalny
58	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,3	2	0,6	52°14'26,49"N 21°17'43,62"E	Poziom dopuszczalny
59	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,4	2	0,6	52°14'26,56"N 21°17'44,89"E	Poziom dopuszczalny
60	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°14'25,55"N 21°17'44,84"E	Poziom dopuszczalny
61	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'24,91"N 21°17'44,80"E	Poziom dopuszczalny
62	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°14'26,08"N 21°17'45,57"E	Poziom dopuszczalny
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2	0,5	52°14'26,98"N 21°17'45,81"E	Poziom dopuszczalny
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°14'26,47"N 21°17'47,15"E	Poziom dopuszczalny
65	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'25,62"N 21°17'47,62"E	Poziom dopuszczalny
66	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,3	2	0,6	52°14'27,74"N 21°17'45,91"E	Poziom dopuszczalny
67	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°14'27,86"N 21°17'47,25"E	Poziom dopuszczalny
68	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°14'26,97"N 21°17'47,86"E	Poziom dopuszczalny
69	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°14'27,56"N 21°17'48,79"E	Poziom dopuszczalny
70	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,8	2	0,4	52°14'26,30"N 21°17'48,47"E	Poziom dopuszczalny
71	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'25,37"N 21°17'48,58"E	Poziom dopuszczalny
72	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°14'29,18"N 21°17'47,60"E	Poziom dopuszczalny
73	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,9	2	0,4	52°14'29,63"N 21°17'48,43"E	Poziom dopuszczalny
74	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,9	2	0,4	52°14'30,18"N 21°17'46,43"E	Poziom dopuszczalny
75	DPP – Okrzei 38C, parter, w oknie	1,4	2	0,6	52°14'27,19"N 21°17'46,23"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
76	DPP – Kutrzeby 2, parter, w oknie	1,1	2	0,5	52°14'25,76"N 21°17'46,99"E	Poziom dopuszczalny
77	DPP – Andersa 1, parter, w oknie	1,3	2	0,6	52°14'25,79"N 21°17'45,44"E	Poziom dopuszczalny
78	DPP – Andersa 6, parter, w oknie	1,5	2	0,7	52°14'26,18"N 21°17'44,28"E	Poziom dopuszczalny
79	DPP – Andersa 8, parter, w oknie	1,4	2	0,6	52°14'25,74"N 21°17'44,36"E	Poziom dopuszczalny
80	DPP – Okrzei 38B, parter, w oknie	1,4	2	0,6	52°14'29,30"N 21°17'42,85"E	Poziom dopuszczalny
81	DPP – Okrzei 40, II piętra, w oknie	1,7	2	0,8	52°14'27,82"N 21°17'41,88"E	Poziom dopuszczalny
82	DPP – Staszica 19, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'30,68"N 21°17'47,10"E	Poziom dopuszczalny
83	DPP – Staszica 19A, parter, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'30,39"N 21°17'47,62"E	Poziom dopuszczalny
84	DPP – Staszica 21, parter, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'30,03"N 21°17'48,49"E	Poziom dopuszczalny
85	DPP – Świętochowskiego 2, parter, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	52°14'31,41"N 21°17'46,00"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 Panasiewicz

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 20-11-2019r. 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

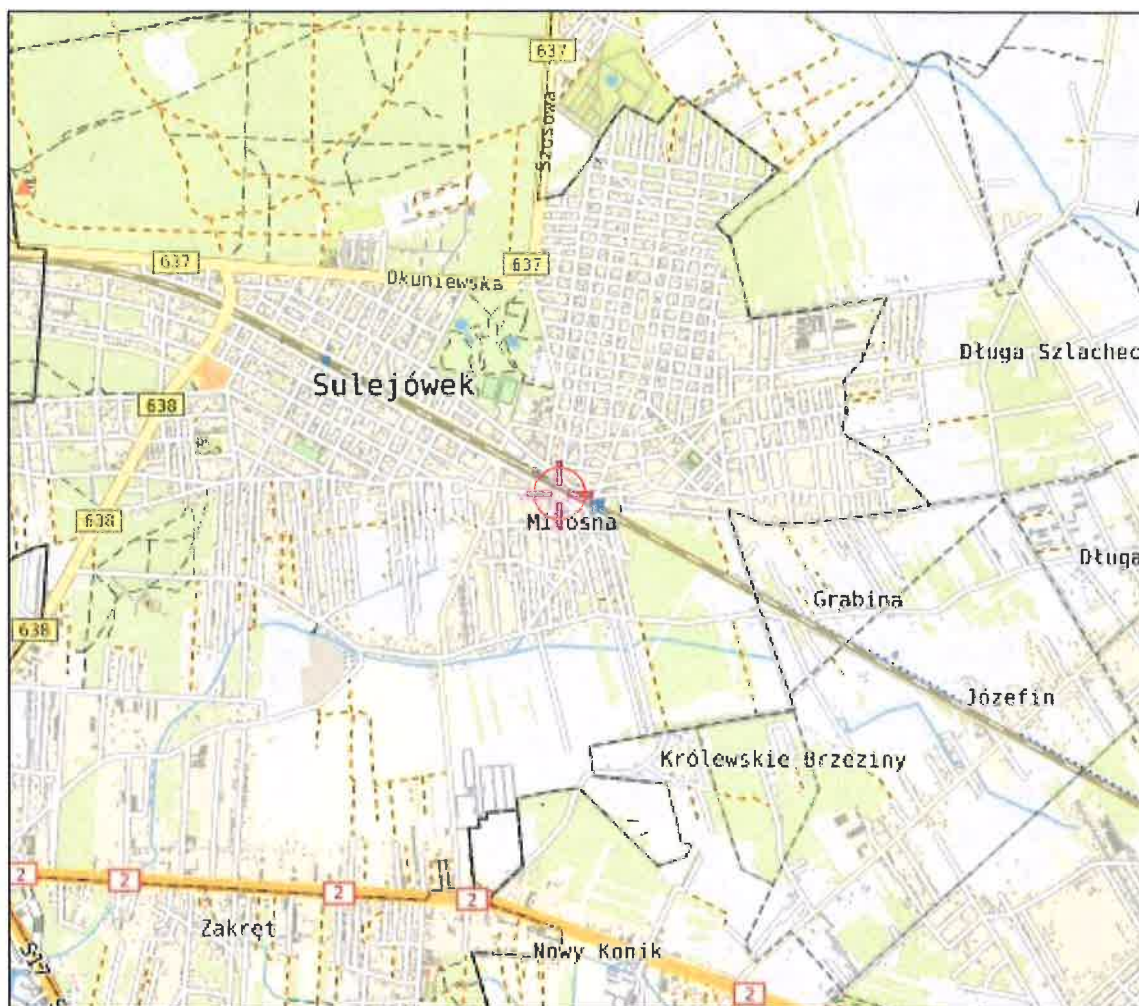
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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 Ptasiewicz

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|52°14'28.1''
E|21°17'44.3''

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