

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 Powiatu Wołomińskiego Wydział Ochrony Środowiska ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin																										
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT14109 Wołomin Gdyńska																										
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ 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 wołomiński 4.1.14.29.34 Wołomin 5.1.14.29.34.12.4																										
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 05-200 Wołomin, ul. Gdyńska 1/3																										
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 emisji ²⁾ Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Antena</th> <th style="width: 70%;">Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">4332</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">4332</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4332</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">7982</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">5196</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">5196</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">5196</td></tr> </tbody> </table>	Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]	1	4332	2	4332	3	4332	4	7982	5	7982	6	7982	7	7982	8	7982	9	7982	10	5196	11	5196	12	5196
Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]																										
1	4332																										
2	4332																										
3	4332																										
4	7982																										
5	7982																										
6	7982																										
7	7982																										
8	7982																										
9	7982																										
10	5196																										
11	5196																										
12	5196																										

13 MW	3801,9
14 MW	32,4

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 prowadzącej 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) Współrzędne geograficzne	2) Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	3) Wysokość ci środków elektrycz nych anten [m.n.p.t.]	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo EIRP [W]	Azymut [°]	5) Zakres kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania [°]
1	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	900	33,0	4332	0	0 - 5
2	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	900	33,0	4332	120	0 - 5
3	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	900	33,0	4332	240	0 - 5
4	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	30	2 – 5 / 2 - 5
5	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	330	2 – 8 / 2 - 8
6	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	90	2 – 5 / 2 – 5
7	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	150	2 – 8 / 2 - 8
8	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	220	2 – 8 / 2 - 8
9	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	1800/2600	33,0	7982	280	2 – 8 / 2 - 8
10	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	2600	30,0	5196	0	0 - 4
11	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	2600	30,0	5196	120	0 - 4
12	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	2600	30,0	5196	240	0 - 4
13	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	80000	31,3	3801,9	142	n/d
14	52° 20' 51,1" N 21° 13' 19,3" E	38000	35,0	32,4	157	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, 2019-11-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Michał Panasiewicz (pełnomocnik)	
	
Podpis	
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 PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/026/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Stacja bazowa telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	BT14109 WOŁOMIN GDYNSKA A2
ADRES STACJI	ul. Gdyńska 1/3, Wołomin
GMINA	Wołomin
POWIAT	wołomiński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Emilia Kulas	Emilia Kulas
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	A. Macioch

Data pomiarów: 2019-11-6

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ATEM Polska Sp. z o.o.

Kancelaria Regionalna

Michał Jankowski

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 Biura

Michał Pawłowski

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	Komin
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	2019-11-6, 8:50 – 10:00
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	7,9
Wilgotność przed pomiarami [%]	51,1
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	8,2
Wilgotność po pomiarach [%]	49,5
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 ORANGE, P4, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ATEM-Polska
Kierownik
Mikołaj Ptaszowski

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Maksymalny kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	ADU4518R0/Huawei	1	0	5	33,0	4332
2	900	ADU4518R0/Huawei	1	120	5	33,0	4332
3	900	ADU4518R0/Huawei	1	240	5	33,0	4332
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	30	5/5	33,0	7982
5	1800/2600		1	330	8/8		7982
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	90	5/5	33,0	7982
7	1800/2600		1	150	8/8		7982
8	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	1	220	8/8	33,0	7982
9	1800/2600		1	280	8/8		7982
10	2600	80010652/ Kathrein	1	0	4	30,0	5196
11	2600	80010652/ Kathrein	1	120	4	30,0	5196
12	2600	80010652/ Kathrein	1	240	4	30,0	5196

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	HAE1-80/ Gabriel	31,3	142	80	18	47,8	0,3	3801,9
2	VHLP1-38/ Andrew	35,0	157	38	5	40,1	0,3	32,4

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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 ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

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]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 0°	0,9	2	0,4	52°20'51,38"N 21°13'19,29"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 0°	1,1	2	0,5	52°20'52,21"N 21°13'19,33"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'52,96"N 21°13'19,37"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,93"N 21°13'19,42"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'54,62"N 21°13'19,45"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,79"N 21°13'19,51"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 30°	1,0	2	0,4	52°20'52,02"N 21°13'20,23"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,08"N 21°13'21,30"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,84"N 21°13'22,07"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,75"N 21°13'24,00"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 90°	0,9	2	0,4	52°20'51,03"N 21°13'21,65"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'50,99"N 21°13'23,78"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'50,95"N 21°13'25,86"E	Poziom dopuszczalny
14	GKP – az. 120°	0,9	2	0,4	52°20'50,88"N 21°13'19,78"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP – az. 120°	1,0	2	0,4	52°20'50,51"N 21°13'20,74"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP – az. 120°	0,9	2	0,4	52°20'50,13"N 21°13'21,74"E	Poziom dopuszczalny
17	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'49,51"N 21°13'23,40"E	Poziom dopuszczalny
18	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'49,17"N 21°13'24,30"E	Poziom dopuszczalny
19	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'49,47"N 21°13'21,18"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'46,86"N 21°13'24,31"E	Poziom dopuszczalny
21	GKP – az. 150°	1,1	2	0,5	52°20'50,03"N 21°13'20,19"E	Poziom dopuszczalny
22	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,99"N 21°13'21,10"E	Poziom dopuszczalny

ZA ZOBOWIĄZANIE
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	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'47,95"N 21°13'22,01"E	Poziom dopuszczalny
24	GKP – az. 150°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'46,15"N 21°13'23,59"E	Poziom dopuszczalny
25	GKP – az. 157°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,13"N 21°13'21,14"E	Poziom dopuszczalny
26	GKP – az. 157°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'46,33"N 21°13'22,28"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°20'49,43"N 21°13'17,61"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,38"N 21°13'16,56"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'46,23"N 21°13'14,38"E	Poziom dopuszczalny
30	GKP – az. 220°	1,0	2	0,4	52°20'49,25"N 21°13'16,61"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'47,59"N 21°13'14,19"E	Poziom dopuszczalny
32	GKP – az. 240°	1,0	2	0,4	52°20'50,42"N 21°13'17,29"E	Poziom dopuszczalny
33	GKP – az. 240°	1,0	2	0,4	52°20'49,95"N 21°13'15,87"E	Poziom dopuszczalny
34	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'49,39"N 21°13'14,17"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,84"N 21°13'12,49"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°20'51,13"N 21°13'16,16"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	0,9	2	0,4	52°20'51,16"N 21°13'14,43"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'51,20"N 21°13'12,22"E	Poziom dopuszczalny
39	GKP – az. 280°	1,0	2	0,4	52°20'51,51"N 21°13'15,85"E	Poziom dopuszczalny
40	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'51,85"N 21°13'13,15"E	Poziom dopuszczalny
41	GKP – az. 330°	0,9	2	0,4	52°20'52,17"N 21°13'18,31"E	Poziom dopuszczalny
42	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,64"N 21°13'17,02"E	Poziom dopuszczalny
43	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'54,71"N 21°13'16,08"E	Poziom dopuszczalny
44	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,89"N 21°13'15,05"E	Poziom dopuszczalny
45	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,05"N 21°13'16,81"E	Poziom dopuszczalny
46	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,71"N 21°13'18,66"E	Poziom dopuszczalny
47	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,62"N 21°13'18,33"E	Poziom dopuszczalny
48	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'55,15"N 21°13'20,32"E	Poziom dopuszczalny

2017.08.02
Z OPIKINAKEN
ATEM Robert
Kierownik
Michał Ptasiewicz

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	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'54,11"N 21°13'20,65"E	Poziom dopuszczalny
50	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'54,24"N 21°13'21,52"E	Poziom dopuszczalny
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°20'51,38"N 21°13'20,81"E	Poziom dopuszczalny
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'52,49"N 21°13'22,54"E	Poziom dopuszczalny
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'51,73"N 21°13'22,70"E	Poziom dopuszczalny
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	52°20'50,35"N 21°13'22,53"E	Poziom dopuszczalny
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,4	52°20'50,09"N 21°13'21,01"E	Poziom dopuszczalny
56	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,64"N 21°13'24,20"E	Poziom dopuszczalny
57	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'47,21"N 21°13'25,57"E	Poziom dopuszczalny
58	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	1,0	2	0,4	52°20'49,69"N 21°13'18,98"E	Poziom dopuszczalny
59	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'47,76"N 21°13'20,27"E	Poziom dopuszczalny
60	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,42"N 21°13'17,78"E	Poziom dopuszczalny
61	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'48,15"N 21°13'13,11"E	Poziom dopuszczalny
62	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'50,26"N 21°13'13,21"E	Poziom dopuszczalny
63	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'50,72"N 21°13'13,61"E	Poziom dopuszczalny
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'52,15"N 21°13'14,60"E	Poziom dopuszczalny
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	0,8	2	0,4	52°20'52,49"N 21°13'16,32"E	Poziom dopuszczalny
66	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,28"N 21°13'12,88"E	Poziom dopuszczalny
67	PKP – w otoczeniu stacji bazowej	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'53,95"N 21°13'14,24"E	Poziom dopuszczalny
68	DPP – Oddział Ratunkowy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'50,96"N 21°13'17,63"E	Poziom dopuszczalny
69	DPP – Budynek szpitalny, II p., w oknie	1,1	2	0,5	52°20'49,33"N 21°13'12,80"E	Poziom dopuszczalny
70	DPP – Budynek szpitalny, I p., wewnątrz	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'47,47"N 21°13'16,87"E	Poziom dopuszczalny
71	DPP – ul. Parkowa 24A, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'52,81"N 21°13'20,03"E	Poziom dopuszczalny
72	DPP – ul. Parkowa 24, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'52,59"N 21°13'20,81"E	Poziom dopuszczalny
73	DPP - ul. Parkowa 26, pomimo kilkakrotnie ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					

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
74	DPP - ul. Parkowa 22, pomimo kilkakrotnie ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					
75	DPP – ul. Parkowa 20, parter, w oknie	0,9	2	0,4	52°20'51,01"N 21°13'22,45"E	Poziom dopuszczalny
76	DPP - ul. Parkowa 16, pomimo kilkakrotnie ponawianych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					

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

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

ZAŁĄCZNIK
Z OŚWIADCZENIEM
ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik
Michał Pankowski

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59%, 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]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
19	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'49,47"N 21°13'21,18"E	Poziom dopuszczalny
20	GKP – az. 142°	p.cz.*	0,3-2,0	-	52°20'46,86"N 21°13'24,31"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego

ZATKOWSKI
ZOBOWIĄZANIE

ATEW-Pracila Sp. z o.o.

Biuro Budowy

Miejsce pomiaru

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 6-11-2019r. 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

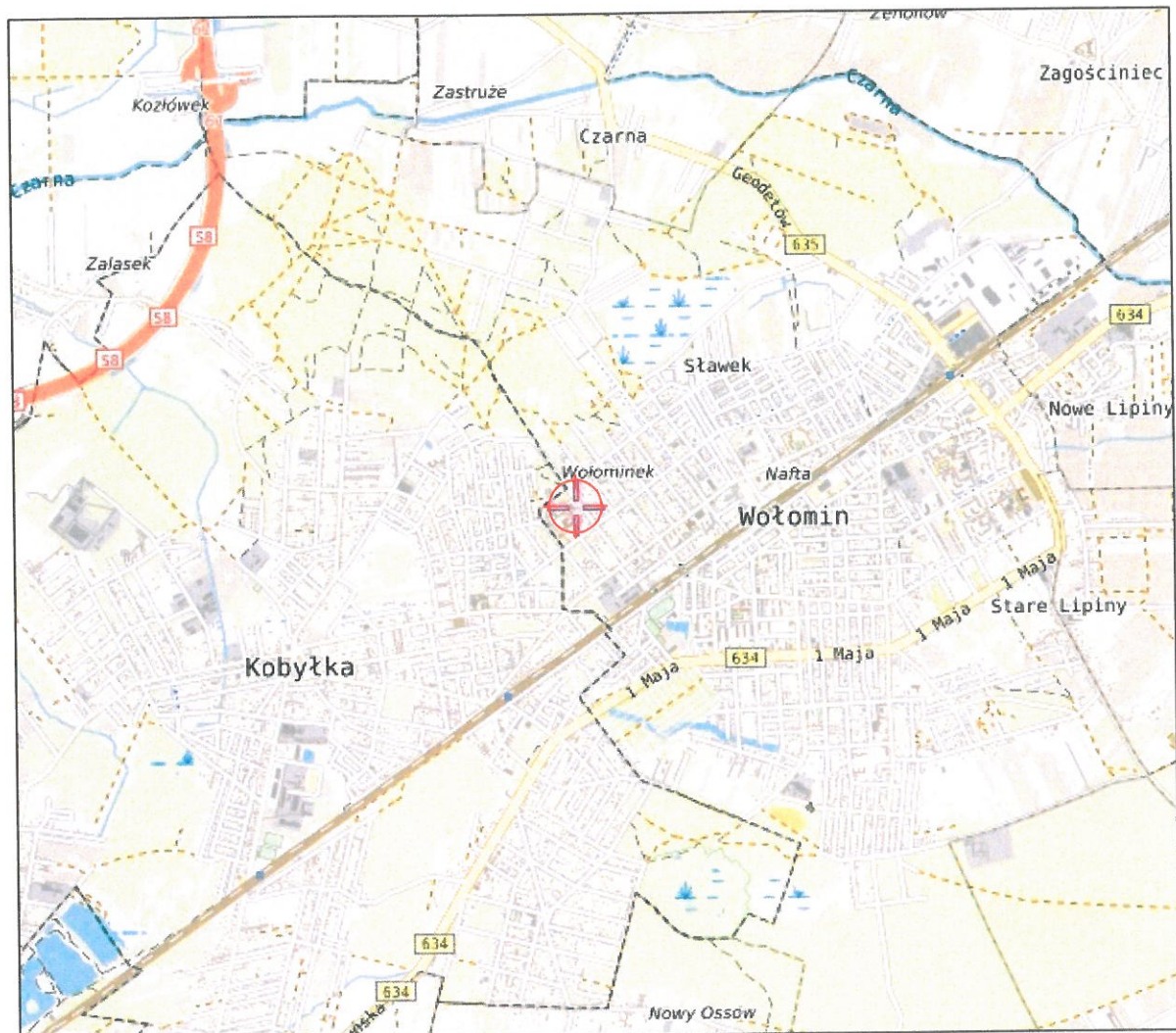
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

ZA ZOCENIEM
Z ORYGINAŁEM

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Kierownik
Miejsce Podpisu

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|52°20'51,1"
E|21°13'19,3"

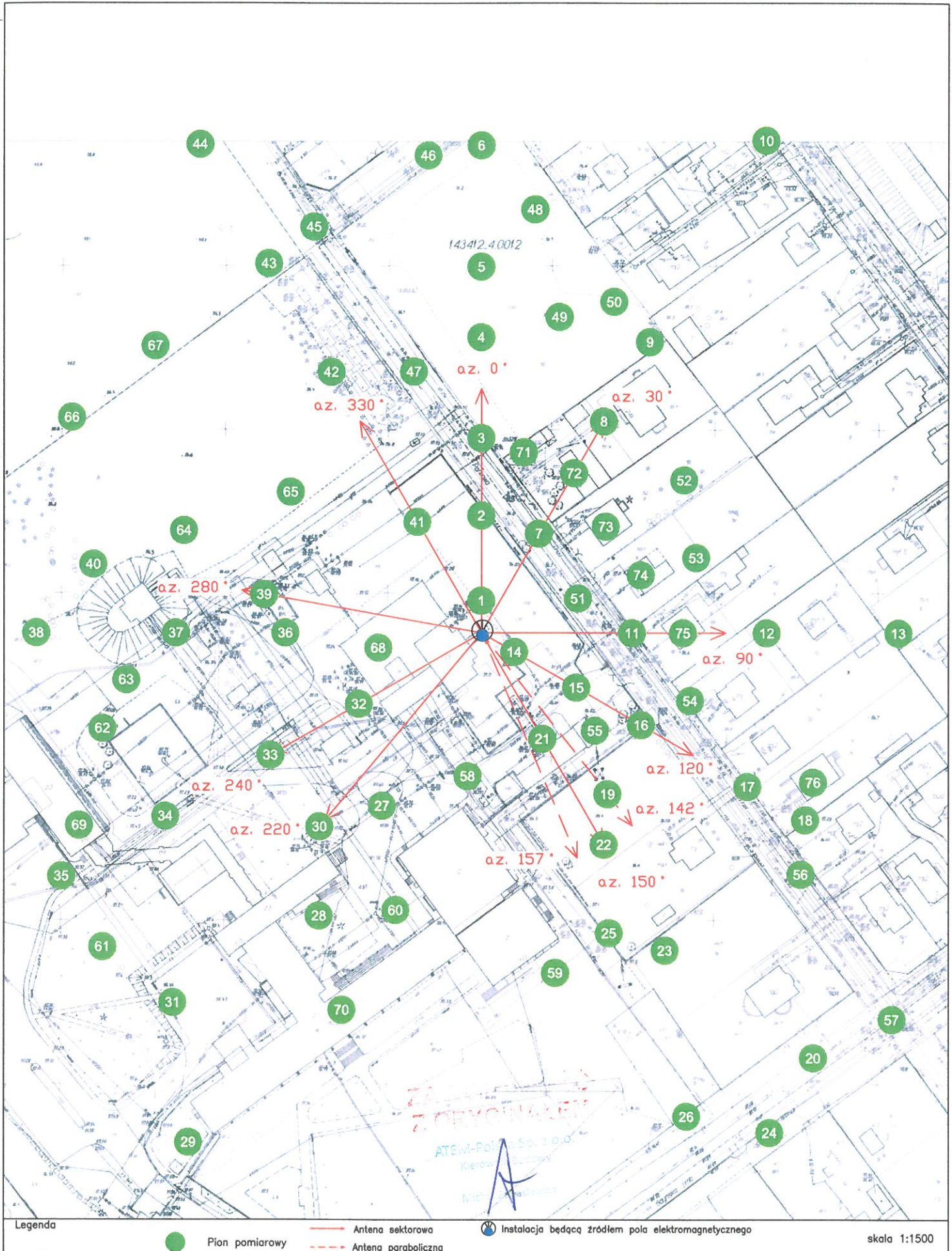
ZAŁĄCZNIK
Z OŚWIADCZENIEM

ATEwi-Polska Sp. z o.o.

Kierownik Budowy

Elżbieta Nowak

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys.3 Widok stacji bazowej



WYKONANO
Z ODPISAMI
ATEWA Sp. z o.o.
ul. ...
10-000 ...