

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 w Toruniu
Wydział Środowiska
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT42625 LUBICZ GÓRNY
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
**1.6 REGION PÓŁNOCNY
2.6.04 WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE
3.6.04.06 PODREGION 6 - BYDGOSKO-TORUŃSKI
4.6.04.06.15 Powiat toruński
5.6.04.06.15.04.2Lubicz**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
**Inwestor:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Prowadzący instalację:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 222/2, ul. Paderewskiego 8, Lubicz Górny woj. kujawsko-pomorskie.
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⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 38 485 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 177,8 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	900 MHz 1800 MHz	21,95 m	5538 W	Azymut 80° Pochylenie 0°-0,5°/0°
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	900 MHz 1800 MHz	21,95 m	5864 W	Azymut 200° Pochylenie 0°-0,5°/0°
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	900 MHz 1800 MHz	21,95 m	8134 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-2°/0°-2°
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	2100 MHz 2600 MHz	22,3 m	5964 W	Azymut 80° Pochylenie 0°/ 0°
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	2100 MHz 2600 MHz	22,3 m	5675 W	Azymut 200° Pochylenie 0°/ 0°
18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	2100 MHz 2600 MHz	22,3 m	7310 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-2°/0°-2°

18°46'04.65" E 53°01'18.32" N	80 GHz	19,65 m	177,8 W	Azymut 316°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 04.11.2019r. Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Sylwia Białek tel. 515 145 322				
<p style="text-align: center;">ATEM - Pol... Dział Inżynierii... Koordynator... Sylwia Białek</p>				
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 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.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 49/10/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT42625 LUBICZ GÓRNY
Adres: dz. nr 222, ul. Paderewskiego 8, 87-162 Lubicz Dolny

Handwritten signature
m
Handwritten signature

2019-10-25

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

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

2. Zleceniodawca

AEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 222, ul. Paderewskiego 8, 87-162 Lubicz Dolny
gmina: Lubicz
powiat: toruński
województwo: kujawsko-pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-10-25

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	11 - 11,5
Wilgotność [%]:	70,5 - 71,5
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylecia elektrycznego [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	EIRP [W]
742265	80	900/1800	21,95	0-0,5/0	0	5538
742265	200	900/1800	21,95	0-0,5/0	0	5864
742265	320	900/1800	21,95	0-2/0-2	0	8134
ADU4518R6V06	80	2100/2600	22,3	0/0	0	5964
ADU4518R6V06	200	2100/2600	22,3	0/0	0	5675
ADU4518R6V06	320	2100/2600	22,3	0-2/0-2	0	7310

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	316	80	19,65	9	43,5	177,8

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	2,1	2	53°1'18.43"N 18°46'5.30"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,8	2	53°1'18.54"N 18°46'6.16"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,5	2	53°1'18.5"N 18°46'7.2"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,2	2	53°1'18.16"N 18°46'8.48"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,2	2	53°1'18.28"N 18°46'9.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,2	2	53°1'18.33"N 18°46'4.2"E	ul. Paderewskiego 8, w wejściu
7	2,1	2	53°1'18.6"N 18°46'7.20"E	otoczenie stacji bazowej
8	1,8	2	53°1'17.54"N 18°46'5.41"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,6	2	53°1'17.18"N 18°46'4.10"E	otoczenie stacji bazowej
10	1,5	2	53°1'17.20"N 18°46'4.13"E	otoczenie stacji bazowej
11	1,2	2	53°1'17.31"N 18°46'4.8"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	1,4	2	53°1'17.30"N 18°46'3.31"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	1,3	2	53°1'16.29"N 18°46'3.54"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	1,2	2	53°1'15.28"N 18°46'3.17"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	1,2	2	53°1'15.28"N 18°46'2.41"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
16	0,9	2	53°1'16.2"N 18°46'2.17"E	otoczenie stacji bazowej
17	1,5	2	53°1'17.24"N 18°46'3.0"E	ul. Kołłątaja 1, lp., w oknie
18	0,9	2	53°1'17.45"N 18°46'3.34"E	otoczenie stacji bazowej
19	2,2	2	53°1'17.8"N 18°46'1.9"E	ul. Kołłątaja 5E, IIp., klatka, w oknie
20	1,2	2	53°1'18.17"N 18°46'2.26"E	otoczenie stacji bazowej
21	1,1	2	53°1'18.30"N 18°46'1.12"E	otoczenie stacji bazowej
22	0,9	2	53°1'19.59"N 18°46'0.51"E	ul. Kołłątaja 3/13, parter, w oknie
23	0,8	2	53°1'20.27"N 18°46'1.1"E	otoczenie stacji bazowej
24	0,8	2	53°1'18.21"N 18°46'3.35"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,9	2	53°1'19.11"N 18°46'3.26"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	1,0	2	53°1'19.0"N 18°46'2.17"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	0,8	2	53°1'20.50"N 18°46'1.8"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	1,5	2	53°1'21.52"N 18°46'1.55"E	ul. Kołłątaja 1, lp., w oknie
29	0,9	2	53°1'21.31"N 18°46'2.44"E	otoczenie stacji bazowej
30	2,4	2	53°1'20.48"N 18°46'3.1"E	ul. Paderewskiego 6B/16, IIp., w oknie
31	1,3	2	53°1'21.27"N 18°46'3.39"E	ul. Paderewskiego 4B/18, IIp., w oknie
32	0,9	2	53°1'19.0"N 18°46'4.44"E	otoczenie stacji bazowej
33	0,8	2	53°1'19.54"N 18°46'5.37"E	otoczenie stacji bazowej
34	1,4	2	53°1'20.31"N 18°46'4.41"E	ul. Paderewskiego 6A/6, lp., w oknie
35	0,7	2	53°1'20.16"N 18°46'5.43"E	otoczenie stacji bazowej
36	1,7	2	53°1'20.2"N 18°46'6.0"E	ul. Paderewskiego 5/7, IIIp., w oknie
37	1,2	2	53°1'19.3"N 18°46'7.50"E	otoczenie stacji bazowej
38	1,0	2	53°1'19.20"N 18°46'9.12"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
23	0,8	2	53°1'20.27"N 18°46'1.1"E	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-10-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 30-10-2019r.

9. Załączniki

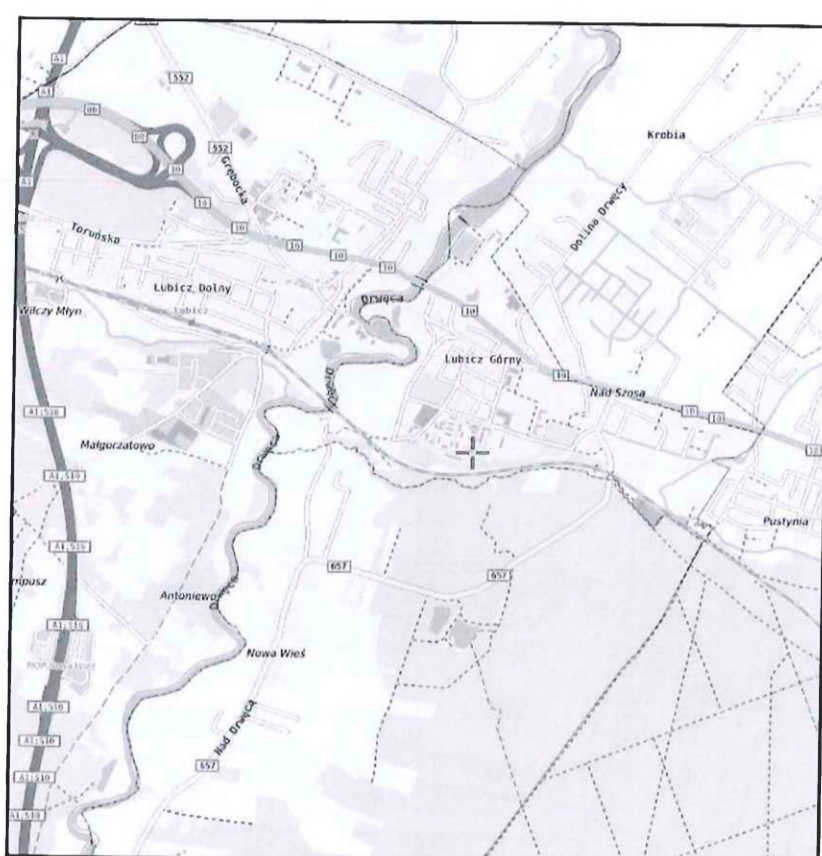
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

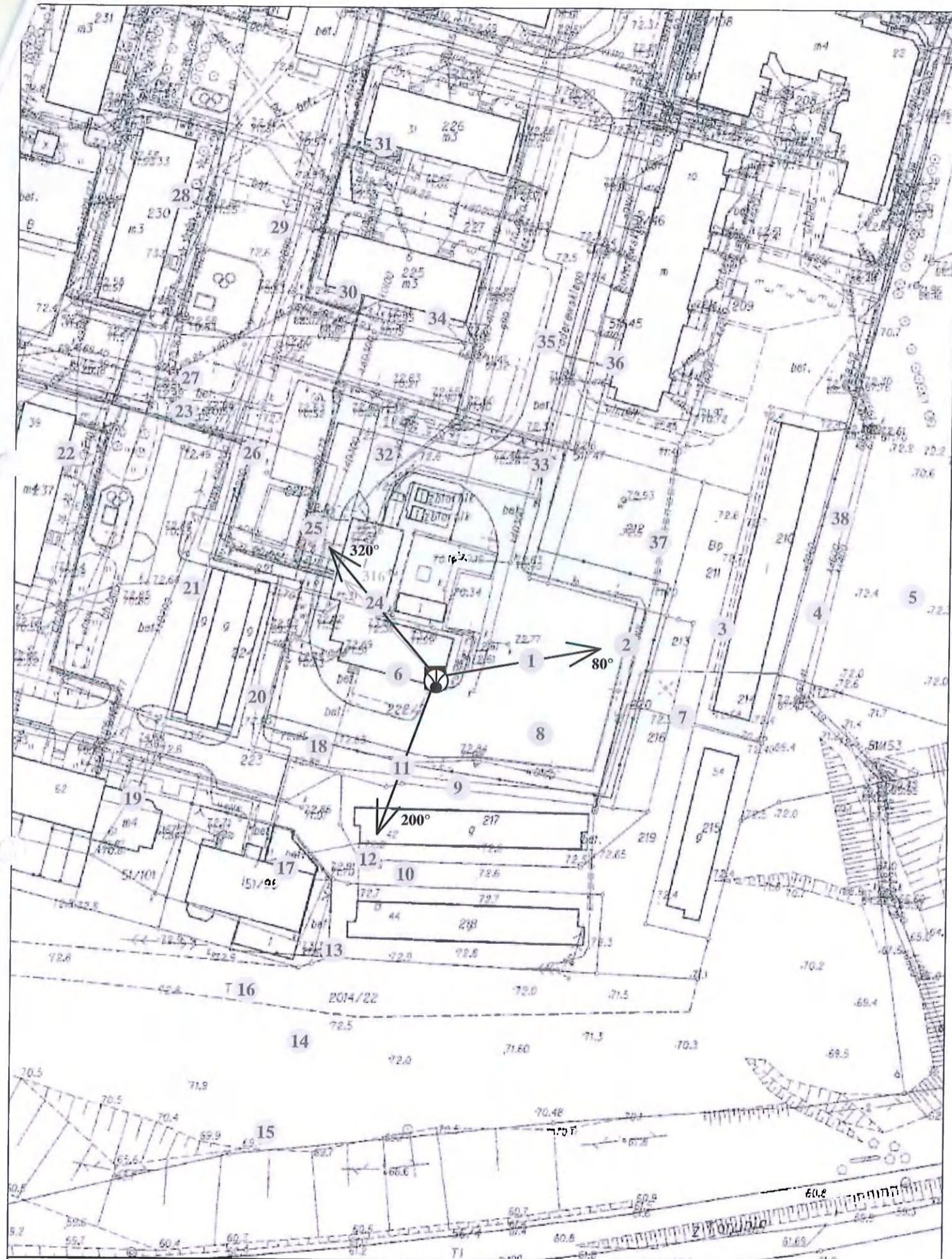
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 01' 18,32"
E	18° 46' 04,65"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antenna radiolinowa źródło PEM
 antenna sektorowa nr pion pomiarowy

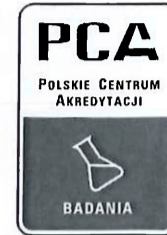
skala 1:1000

Rys. 3 Widok badanego obiektu



DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

**ANEKS DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 49/10/OŚ/2019**



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT42625 LUBICZ GÓRNY
Adres: dz. nr 222/2, ul. Paderewskiego 8, Lubicz Górny

opracowała
inż. Natalia Drewniak

Natalia Drewniak
autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward Szczepaniuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Edward Szczepaniuk

2019-11-28

Informuję, iż na stronie 1 i 3 sprawozdania wystąpiła omyłka pisarska

Był:

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 222, ul. Paderewskiego 8, 87-162 Lubicz Dolny
gmina: Lubicz
powiat: toruński
województwo: kujawsko-pomorskie

Zostaje zmienione na:

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 222/2, ul. Paderewskiego 8, Lubicz Górny
gmina: Lubicz
powiat: toruński
województwo: kujawsko-pomorskie