

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 Wołominie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT14108 ZĄBKI RYCHLIŃSKIEGO 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 wołomiński 4.1.14.29.34
Ząbki 5.1.14.29.34.03.1**
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
Ząbki, ul. Józefa Rychlińskiego 1A, 05-091 Ząbki
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 38061 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 0 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 [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	24,0 m	12687	Azymut 120° Pochylenie 1-3/1-3/2-3
52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	24,0 m	12687	Azymut 240° Pochylenie 1-2/1-2/2-2
52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	24,0 m	12687	Azymut 354° Pochylenie 1-3/1-3/2-3

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. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 15/11/OŚ/2019-ELT/WAR

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

P. Kozłowski

Podpis

Warszawa, 26 listopad 2019

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.



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 15/11/OŚ/2019-ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT14108 ZĄBKI_RYCHLIŃSKIEGO_A2	
Adres	Ząbki, ul. Józefa Rychlińskiego 1A, gm. m. 05-091 Ząbki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-25	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	6

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Paweł Gawarecki
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ząbki, ul. Józefa Rychlińskiego 1A, gm. m. 05-091 Ząbki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Maszt na dachu
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	25.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 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” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 33,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
120325	52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	120	120	24,0	1800/2600/900	1-3/1-3/2-3	0/0/0	12687
120325	52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	240	240	24,0	1800/2600/900	1-2/1-2/2-2	0/0/0	12687
120325	52°17'55.51"N 21°06'31.37"E	354	354	24,0	1800/2600/900	1-3/1-3/2-3	0/0/0	12687

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,6	0,54	1,1	N:52°17'55.07" E:21°06'32.34"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,5	0,50	0,8	N:52°17'55.28" E:21°06'30.23"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	2,4	0,81	0,9	N:52°17'54.85" E:21°06'29.40"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,7	0,57	1,1	N:52°17'54.65" E:21°06'28.63"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

5	1,5	0,50	1,0	N:52°17'53.96" E:21°06'26.50"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,2	0,40	1,0	N:52°17'53.91" E:21°06'26.39"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,4	0,47	0,8	N:52°17'56.20" E:21°06'31.25"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,4	0,47	0,9	N:52°17'56.91" E:21°06'31.17"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	0,8	0,27	0,9	N:52°17'57.28" E:21°06'31.19"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'58.45" E:21°06'30.94"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	0,8	0,27	1,3	N:52°17'58.12" E:21°06'32.46"	otoczenie stacji bazowej -PKP
12	1,0	0,34	1,1	N:52°17'56.33" E:21°06'32.74"	otoczenie stacji bazowej -PKP
13	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'54.02" E:21°06'32.84"	otoczenie stacji bazowej -PKP
14	0,8	0,27	1,1	N:52°17'54.40" E:21°06'31.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	0,9	0,30	0,8	N:52°17'53.90" E:21°06'28.74"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	1,0	0,34	0,9	N:52°17'54.83" E:21°06'26.35"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	1,3	0,44	0,9	N:52°17'55.93" E:21°06'29.06"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'57.65" E:21°06'29.59"	otoczenie stacji bazowej -PKP
A	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'55.64" E:21°06'31.11"	Rychlińskiego 1B, piętro 2, okno -DPP
B	0,8	0,27	0,7	N:52°17'53.47" E:21°06'32.60"	Rychlińskiego 1A, brama wejściowa, brak mieszkańców - DPP
C	0,8	0,27	0,9	N:52°17'53.18" E:21°06'27.00"	Rychlińskiego 4A, brama wejściowa, brak mieszkańców - DPP
C1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:52°17'53.34" E:21°06'26.67"	Rychlińskiego 4, brama wejściowa, brak mieszkańców - DPP
D	1,2	0,40	0,8	N:52°17'53.47" E:21°06'26.17"	Rychlińskiego 2A, brama wejściowa, odmowa mieszkańców - DPP
D1	1,6	0,54	0,9	N:52°17'53.53" E:21°06'25.56"	Rychlińskiego 2, piętro 2, okno -DPP
E	1,1	0,37	1,1	N:52°17'54.07" E:21°06'27.91"	Rychlińskiego 2L, piętro 1, okno -DPP
F			-		Brak dostępu - pustostan
G			-		Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze
H			-		Brak dostępu – teren ogrodzony, odmowa

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,8 V/m.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 25.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,8 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą PN-EN 62311.

7. 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.

8. Spis załączników.

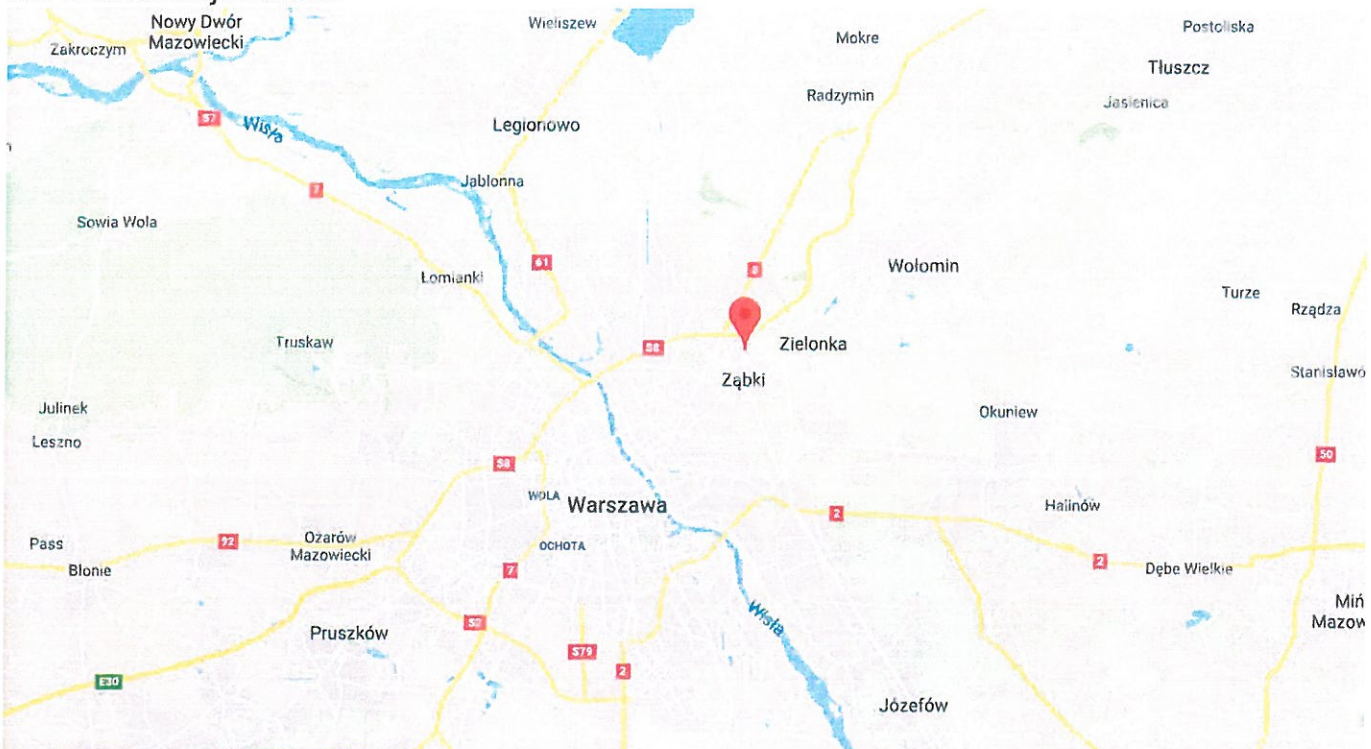
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

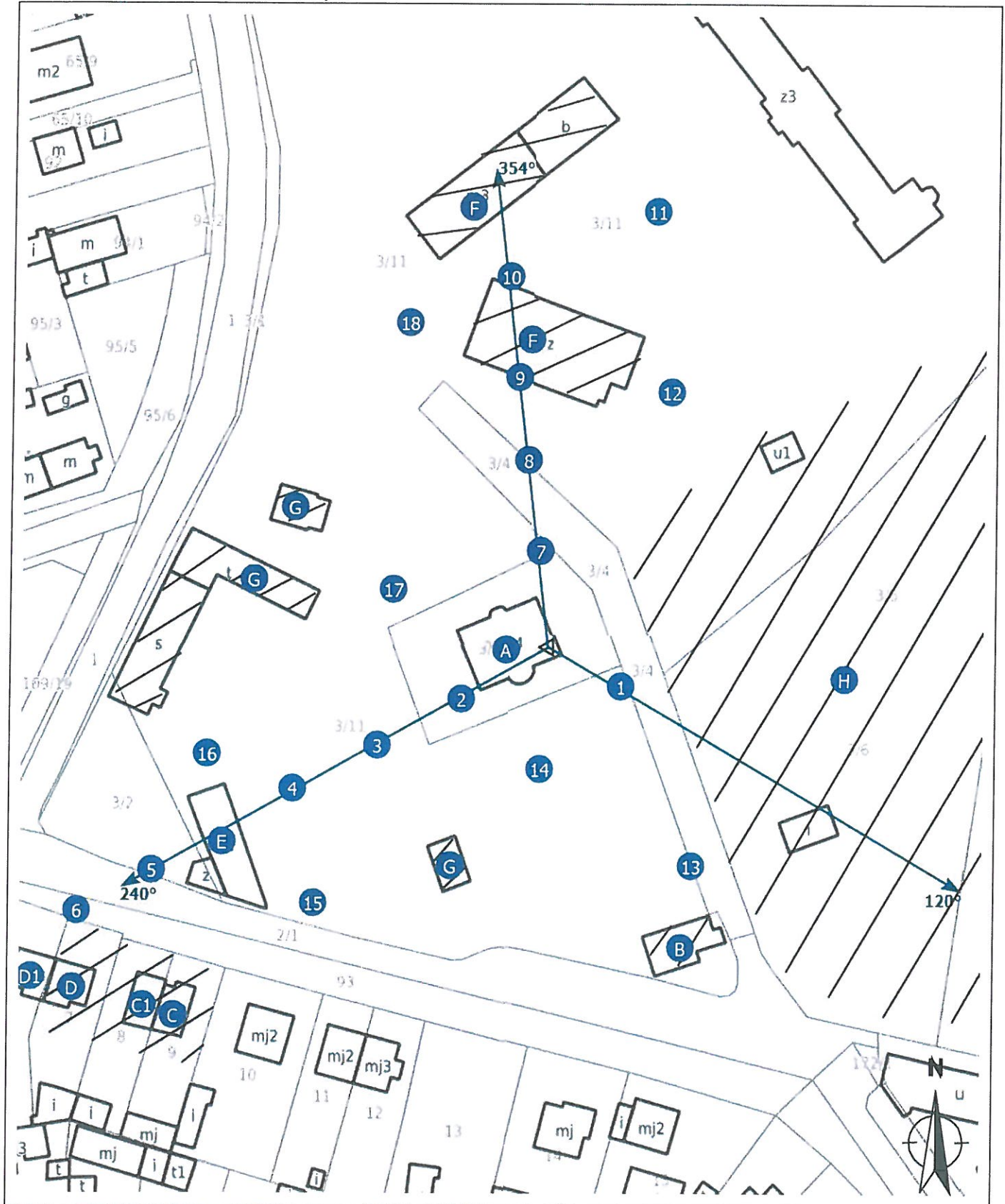
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
długość:	21°06'31.37"E
szerokość:	52°17'55.51"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000



„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”

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

