

## 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 Warszawskiego Zachodniego,  
ul. Poznańska 129/133,  
05-850 Ożarów Mazowiecki**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT16237 Rozłogi**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION CENTRALNY 1.1  
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14  
PODREGION 30 – Warszawski Zachodni 3.1.14.30  
Powiat Warszawski Zachodni 4.1.14.30.32  
Stare Babice 5.1.14.30.32.07.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;  
(dawniej: PL 2014 Sp. z o.o., Aleja Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa)**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**05-082 Blizne Łaszczyńskiego, ul. Batalionów Chłopskich 114B**
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<sup>2)</sup>  
Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Antena	Równoważna moc promieniowania izotropowo [EIRP] [W]
1	12898
2	12599
3	12599
4	1905,46
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' 02,07" N 20° 52' 59,65" E	1800/2100/2600/900	24,50	7100	120	2-3/2-3/2-3/0-3
2	52° 14' 02,07" N 20° 52' 59,65" E	1800/2100/2600/900	24,50	7100	230	2-3/2-3/2-3/0-3
3	52° 14' 02,07" N 20° 52' 59,65" E	1800/2100/2600/900	24,50	7100	320	2-3/2-3/2-3/0-3
4	52° 14' 02,07" N 20° 52' 59,65" E	80000	23,00	1905,0	191	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, 2020-07-14**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

**.....ocnik)**

**..... a organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

**16.07.2020 r.**

Numer zgłoszenia

**05.0221.W.2020.KK**

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.).



Laboratorium EM

00.

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 02/07/OŚ/2020-ATE/WA



Nr i nazwa stacji	BT16237 ROZŁOGI	
Adres	05-082 Batalionów Chłopskich, ul. Batalionów Chłopskich 114B, gm. Stare Babice, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	re Not Verified ent podpisany przez Andrzej Urbański 020.07.06 09:28:37 CEST Zatwierdzam dokument	
Data	2020-07-03	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.....	7

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z OBYWIA**

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosza 3
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	05-082 Batalionów Chłopskich, ul. Batalionów Chłopskich 114B, gm. Stare Babice, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Maszt reklamowy
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1,
-----------------------	---

„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”

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 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

**ZA ZGODNOŚĆ**  
Z OBYWATELSTWA

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AQU4518R11V06	52°14'02.07"N 20°52'59.65"E	120	120	24,5	1800	2-3	2,0	0	2670	12898
					2100	2-3	2,0	0	2104	
					2600	2-3	2,0	0	3642	
					900	0-3	1,5	0	4482	
AQU4518R11V06	52°14'02.07"N 20°52'59.65"E	230	230	24,5	1800	2-3	2,0	0	2572	12599
					2100	2-3	2,0	0	2020	
					2600	2-3	2,0	0	3642	
					900	0-3	1,5	0	4365	
AQU4518R11V06	52°14'02.07"N 20°52'59.65"E	320	320	24,5	1800	2-3	2,0	0	2572	12599
					2100	2-3	2,0	0	2020	
					2600	2-3	2,0	0	3642	
					900	0-3	1,5	0	4365	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A80S03HAC	52°14'02.07"N 20°52'59.65"E	190	0,3	80	43,8	19	1905,46	23,0

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°14'01.21" E:20°53'02.07"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
2	1,2	3,74	0,003	0,010	0,9	N:52°14'00.55" E:20°53'04.55"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
3	1,2	3,74	0,003	0,010	1,1	N:52°13'59.76" E:20°53'06.89"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
4	1,3	4,06	0,003	0,011	1,0	N:52°13'58.97" E:20°53'09.18"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
5	1,9	5,93	0,005	0,016	1,0	N:52°13'58.25" E:20°53'11.46"	otoczenie stacji bazowej - 245m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,150
6	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°14'01.13" E:20°52'57.41"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
7	1,8	5,62	0,005	0,015	0,9	N:52°13'58.23" E:20°52'51.09"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,142
8	1,9	5,93	0,005	0,016	0,9	N:52°13'57.42" E:20°52'49.10"	otoczenie stacji bazowej - 245m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,150
9	1,3	4,06	0,003	0,011	1,4	N:52°14'04.44" E:20°52'52.82"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
02/07/OŚ/2020-ATE/WA

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OBYCZAJOWYMI  
WYMAGANAMI

10	1,5	4,68	0,004	0,012	1,3	N:52°14'05.86" E:20°52'54.93"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,119
11	1,9	5,93	0,005	0,016	1,1	N:52°14'07.52" E:20°52'53.13"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,150
12	2,1	6,55	0,006	0,017	1,1	N:52°14'08.64" E:20°52'51.72"	otoczenie stacji bazowej - 245m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,168	0,166
13	1,1	3,43	0,003	0,009	1,1	N:52°13'58.87" E:20°52'59.04"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
14	1,2	3,74	0,003	0,010	0,8	N:52°14'06.10" E:20°52'58.09"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,096	0,095
15	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:52°14'03.36" E:20°53'01.46"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,088	0,087
16	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:52°14'01.63" E:20°53'04.74"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,088	0,087
17	1,1	3,43	0,003	0,009	1,0	N:52°14'59.84" E:20°53'02.74"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,088	0,087
18	1,2	3,74	0,003	0,010	0,8	N:52°13'59.31" E:20°52'56.72"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,096	0,095
19	1,0	3,12	0,003	0,008	0,9	N:52°14'01.24" E:20°52'53.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,080	0,079
20	0,9	2,81	0,002	0,007	1,1	N:52°14'03.19" E:20°52'55.12"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,071
A	1,2	3,74	0,003	0,010	1,0	Batalionów Chłopskich 114B, pomiar przed budynkiem -DPP		0,096	0,095

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 38V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.07.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 7. Oświadczenie.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Powinno być używane wyłącznie do celów badawczych i nie może być wykorzystywane do celów innych niż te, do których zostało przygotowane.”  
02/07/OŚ/2020-ATE/WA



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.

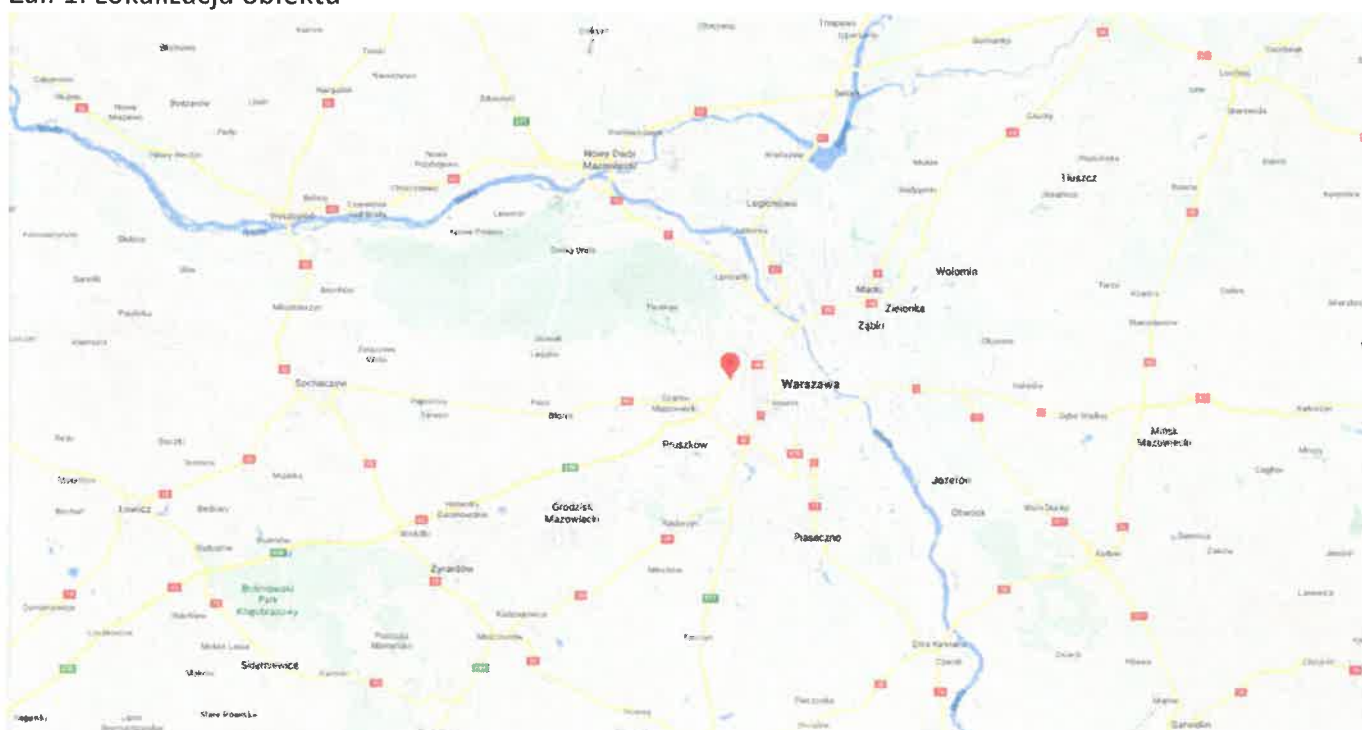
Zał. 1. Lokalizacja obiektu

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



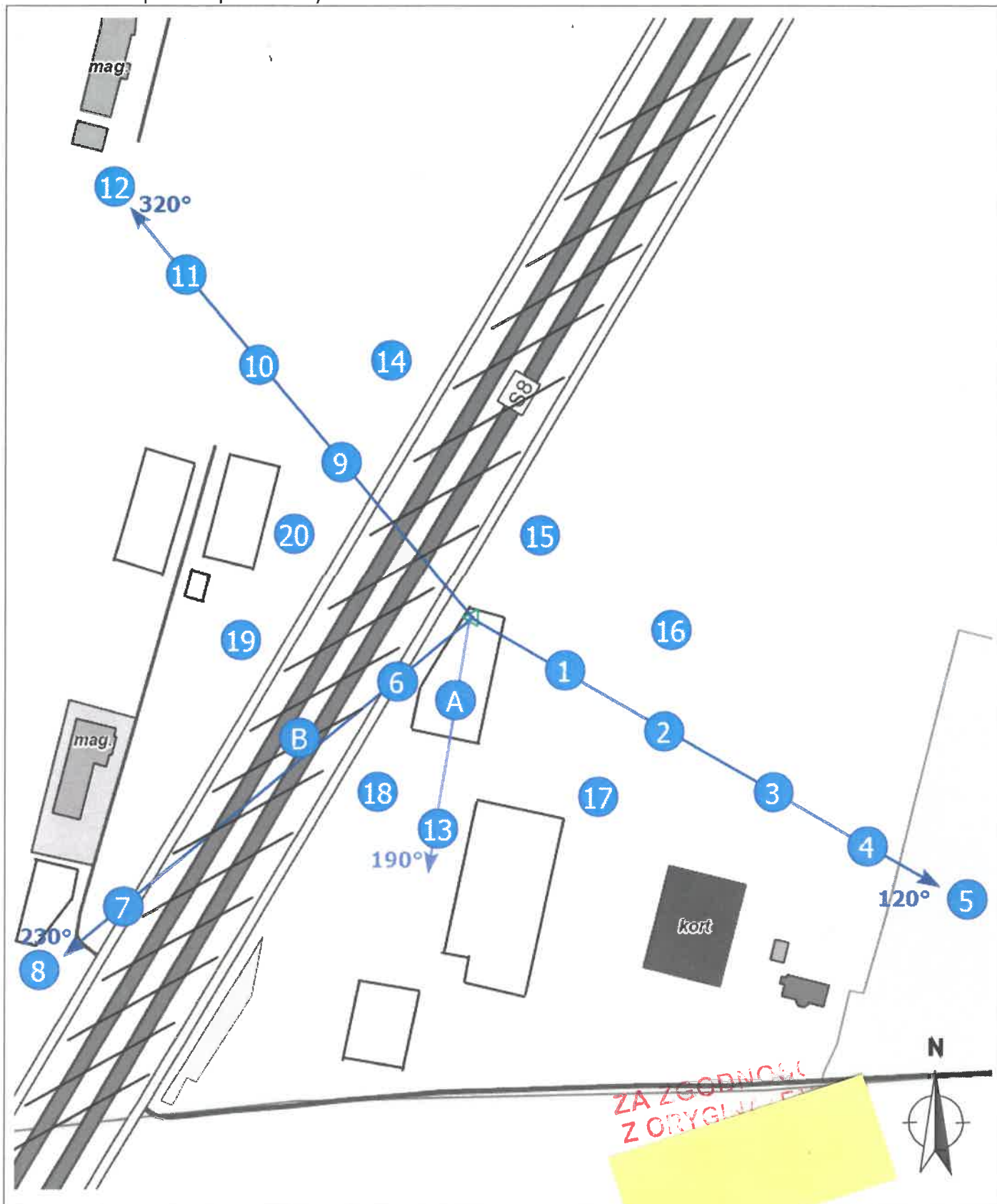
Współrzędne geograficzne

długość: 20°52'59.65"E

szerokość: 52°14'02.07"N

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 245 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:10000



Zał. 3. Załączniki graficzne.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**