**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 Gostyninie  
Wydział Ochrony Środowiska i Leśnictwa  
09-500 Gostynin  
ul. Dmowskiego 13

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
GST4450\_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. gostyniński 4.1.14.25.04 (TERYT: 1404) (KTS: 10071427004000), gm. Gostynin 5.1.14.25.04.02.2 (TERYT: 1404022) (KTS: 10071427004022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P. Sp. z ul. W 0: -6 W

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

09-500 Gostynin, Wrząca 13A, gm. Gostynin, pow. gostyniński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).  
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_LV: 465W  
Antena Sektorowa 12\_NV: 465W  
Antena Sektorowa 13\_GT: 1013W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 465W  
Antena Sektorowa 22\_NV: 465W  
Antena Sektorowa 23\_GT: 1013W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 465W  
Antena Sektorowa 32\_NV: 465W  
Antena Sektorowa 33\_GT: 1013W  
Radiolinia RL1: 5888W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane: odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.



GI

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 12_NV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 13_GT: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 21_LV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 22_NV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 23_GT: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 31_LV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 32_NV: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Antena Sektorowa 33_GT: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N) Radiolinia RL1: (19°23'22.2"E, 52°27'06.9"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m Antena Sektorowa 12_NV: 59,00m Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m Antena Sektorowa 21_LV: 59,00m Antena Sektorowa 22_NV: 59,00m Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m Antena Sektorowa 32_NV: 59,00m Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m Radiolinia RL1: 56,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 465W Antena Sektorowa 12_NV: 465W Antena Sektorowa 13_GT: 1013W Antena Sektorowa 21_LV: 465W Antena Sektorowa 22_NV: 465W Antena Sektorowa 23_GT: 1013W Antena Sektorowa 31_LV: 465W Antena Sektorowa 32_NV: 465W Antena Sektorowa 33_GT: 1013W Radiolinia RL1: 5888W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 108° +/-30°, pochylenie 0°



G

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11\_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 12\_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 13\_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 21\_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 22\_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 23\_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 31\_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 32\_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 Dla anteny Antena Sektorowa 33\_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
 a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.




13: Miejsowość, data: Warszawa, 2021-07-20  
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

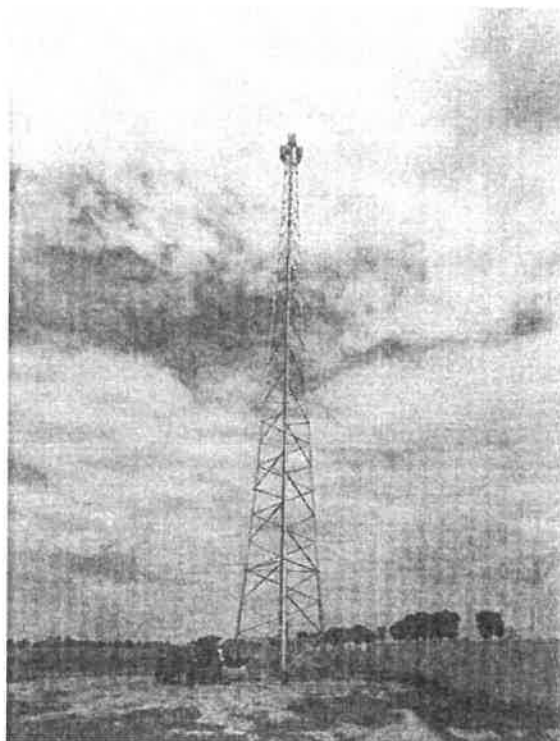
Signature valid

Dokument podpisany przez  
 M K S K A  
 Data: 2021.07.20 13:47:13  
 CEST

<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

 LABORATORIUM Instytut Inżynierii i Techniki ul. ... 00-000 Warszawa tel. ... e-mail: ...	  PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA 1 6
--	---

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 48/07/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji		GST4450	
Adres		wielkość	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpisano		Signature valid	
Data		2021-07-19	

Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów, nr zwołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań.

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 z.c., ul. V, izdek 0. 6, W wa osoba udzielająca informacji – I nik Jar wsk
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P z.o u' yna k 1 -6. arsz
Lokalizacja obiektu	Go in, W ca 1., pov yni., wo. niec
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	f. ał. d
Data wykonania pomiaru	2021-07-19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- 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.

Opis Metodologia pomiarów z dnia Pomiarów 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).

Cel badań Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300  $\mu$ V/m w paśmie 0,1 - 90 GHz świadectwo wydane przez Laboratorium Pol. Elektromagnetycznego, Instytut Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

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.

Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury  $-10^{\circ}\text{C}$  -  $+50^{\circ}\text{C}$  oraz wilgotności 5% - 95%.

Niepewność rozszerzona 38,6% 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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.

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.

Pomiary zostały wykonane

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów)
5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,47.

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)).

Warunki pracy urzędów nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).



#### 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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

##### Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
Nadajnik stacji bazowej:										
Typ / Producent		DBS / Huawei								
1	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	800	900	800	800	900	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	40	40	43,01	40	40	43,01	40	40
Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0			120			240		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00			59,00			59,00		
7	EIRP [W]	1013	465	465	1013	465	465	1013	465	465

##### Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa	Antena					
	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]			
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	108	56,70

#### 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	WME	WMH
1	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 8,9" E: 19° 23' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
2	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 10,5" E: 19° 23' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
3	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 12,1" E: 19° 23' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
4	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 13,7" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
5	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 15,4" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042



6	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 17" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
7	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 18,6" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
8	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 20,2" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
9	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 21,8" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
10	0,8	1,63	0,002	0,004	1,9	N: 52° 27' 23,4" E: 19° 23' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
11	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 25,1" E: 19° 23' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
12	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 26,7" E: 19° 23' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
13	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 6,2" E: 19° 23' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
14	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,6" E: 19° 23' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
15	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4,8" E: 19° 23' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
16	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4" E: 19° 23' 31,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
17	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 3,2" E: 19° 23' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
18	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 2,4" E: 19° 23' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
19	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 1,5" E: 19° 23' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
20	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 0,7" E: 19° 23' 40,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
21	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 59,9" E: 19° 23' 43,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
22	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 59,1" E: 19° 23' 45,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
23	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 58,3" E: 19° 23' 47,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
24	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 57,5" E: 19° 23' 49,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
25	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 6,5" E: 19° 23' 20,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
26	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,7" E: 19° 23' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
27	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4,9" E: 19° 23' 15,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
28	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4" E: 19° 23' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
29	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 3,2" E: 19° 23' 11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
30	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 2,4" E: 19° 23' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
31	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 1,6" E: 19° 23' 6,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
32	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 0,8" E: 19° 23' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
33	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 0" E: 19° 23' 1,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
34	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 59,2" E: 19° 22' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
35	0,8	1,63	0,002	0,004	1,5	N: 52° 26' 58,4" E: 19° 22' 57,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
36	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 26' 57,6" E: 19° 22' 54,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,042	<0,042
37	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 6,6" E: 19° 23' 25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
38	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 6,2" E: 19° 23' 27,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042

„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”

39	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,7" E: 19° 23' 30"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
40	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4,1" E: 19° 23' 28,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
41	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,1" E: 19° 23' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
42	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,9" E: 19° 23' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
43	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 4,9" E: 19° 23' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
44	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 3,9" E: 19° 23' 16,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
45	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 5,7" E: 19° 23' 14,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
46	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 6,5" E: 19° 23' 17,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
47	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 8,2" E: 19° 23' 20,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
48	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 10,4" E: 19° 23' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
49	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 12,1" E: 19° 23' 21,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
50	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 12" E: 19° 23' 23,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
51	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 10,4" E: 19° 23' 23,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,042	<0,042
A	<0,8*	<1,63	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 27' 8,6" E: 19° 23' 25,7"	ul. Wrząca 13A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,042	<0,042

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia k=2

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,47$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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  $\min(ME_{gr}) = 38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105$  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 19.07.2021r. 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.

Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przewidzianych w niniejszym sprawozdaniu z badań.

48/07/05/2021 - P4 - W

Strona 7 z 11

## 8. 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.

## 9. Spis załączników.

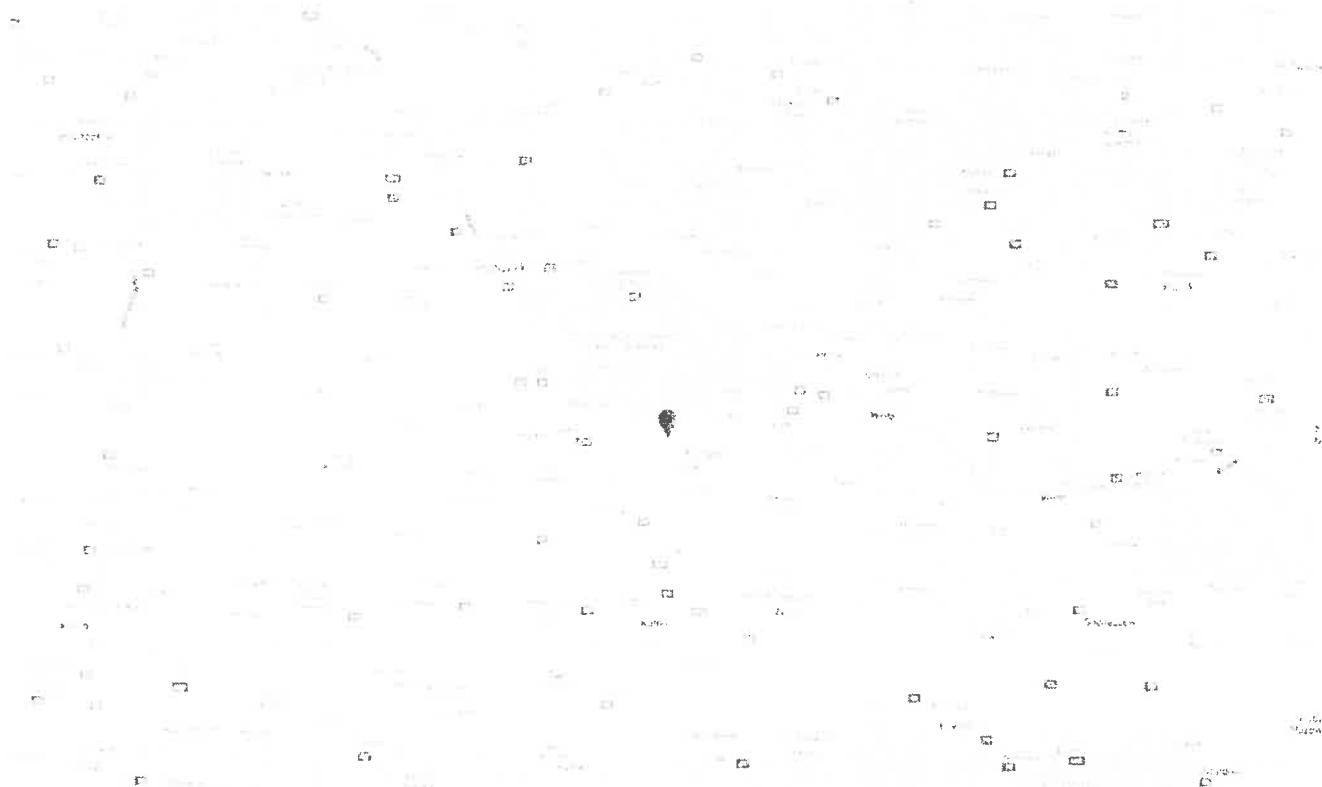
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

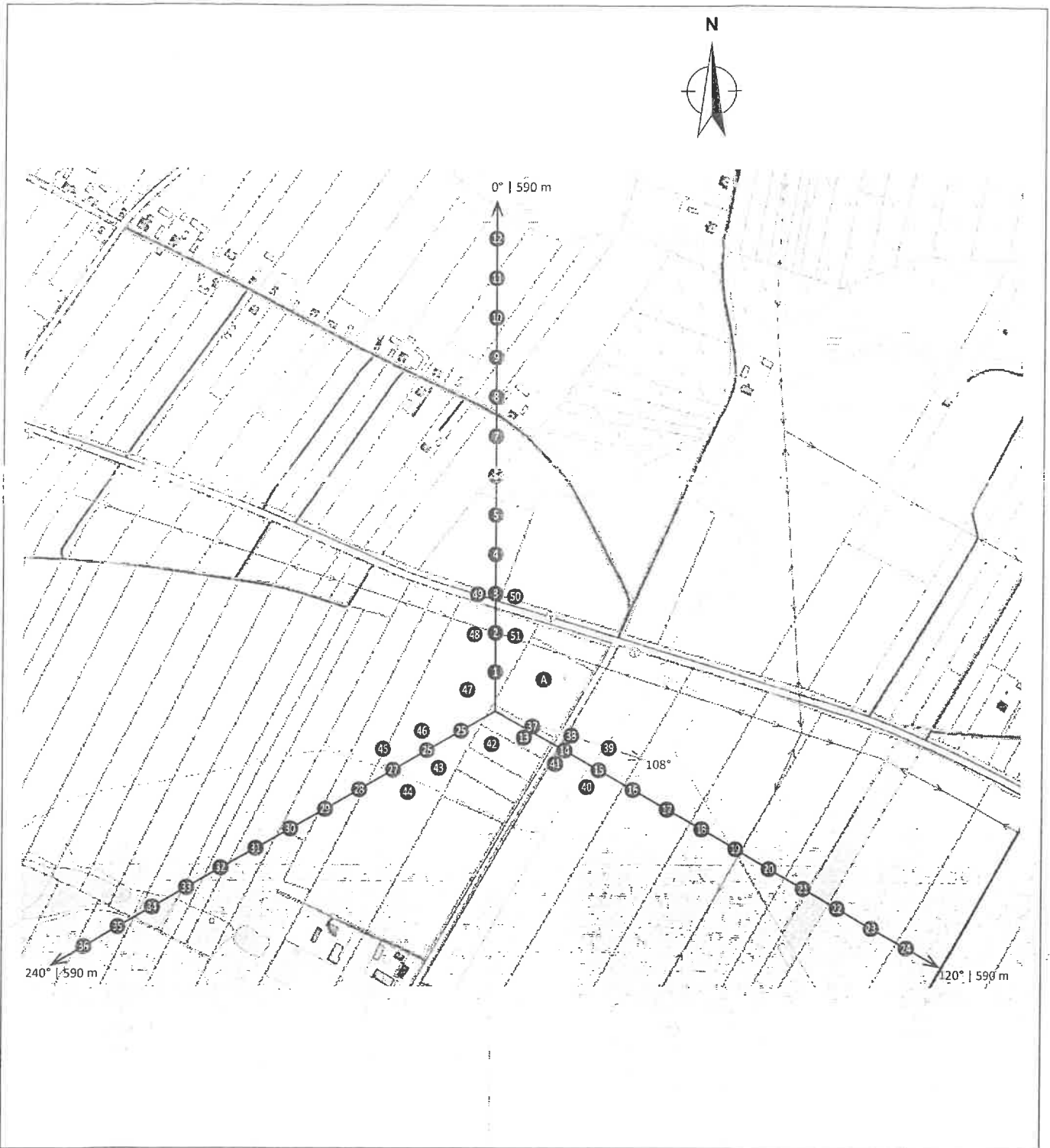
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 23' 22,5"
szerokość:	N: 52° 27' 7,3"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

▢ inna instalacja anteny radiokomunikacyjnej

▨ brak dostępu do obiektu z poprawką pomiarową 2,0

⊙ punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

⊙ punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0

➔ antena sektorowa  
➔ antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 590 m.

Skala: 1:7100

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

