

Warszawa, 2020-03-23

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7,  
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 40  
08-110 Siedlce



02770454  
Data wpływu: 2020-03-27 12:21  
Numer: KP.1105.2020  
Przyjęła: Monika Lewczuk  
Wydział Organizacyjny  
Załączników: 0

## Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SDC4480 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

08-108 Korczew, dz. nr 623/15, gm. Korczew, pow. siedlecki

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

[http://www.gdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf))

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ

Monika Bierozka  
  
Pełnomocnik Zarządu

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe w Siedlcach  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
08-100 Siedlce  
ul. Piłsudskiego 40*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*SDC4480\_A (zgłoszenie nr 5)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

*woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. siedlecki 4.1.14.26.26 (KTS: 10071427126000), gm. Korczew 5.1.14.26.26.02.2 (KTS: 10071427126022)*

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

*P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*

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

*08-108 Korczew, dz. nr 623/15, gm. Korczew, pow. siedlecki*

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 G0910\U0910: 2076W  
Antena Sektorowa G0920\U0920: 2076W  
Antena Sektorowa G0930\U0930: 2076W  
Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 8142W  
Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 8701W  
Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 8142W  
Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 8701W  
Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 8142W  
Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 8701W  
Radiolinia RL1: 6918W  
Radiolinia RL2: 6918W  
Radiolinia RL3: 6918W  
Radiolinia RL4: 12589W  
Radiolinia RL5: 6918W*

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.*

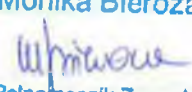
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*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	
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: (22°36'47.3"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (22°36'47.4"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: (22°36'47.4"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: (22°36'47.4"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: (22°36'47.4"E,52°20'49.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: (22°36'47.4"E,52°20'49.6"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 59,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 56,60m</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 56,10m</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 56,60m</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: 56,60m</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: 56,60m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: 2076W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: 2076W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: 2076W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 8142W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 8701W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 8142W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 8701W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 8142W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 8701W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 6918W</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 6918W</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 6918W</i></p>

	<p>Radiolinia RL4: 12589W Radiolinia RL5: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa G0910\U0910: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa G0920\U0920: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa G0930\U0930: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 13° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 143° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 198° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 272° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 329° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa G0910\U0910 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 G0920\U0920 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 G0930\U0930 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 L0810\G1810\L1810 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 L0810\U2110\L2110 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 L0820\G1820\L1820 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 L0820\U2120\L2120 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 L0830\G1830\L1830 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 L0830\U2130\L2130 miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej</p>



	<p>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.</p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2020-03-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Monika Bieroza	
Podpis:	 Pełnomocnik Zarządu	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	.....	



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 67/02/OŚ/2020 - P4 - W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	SDC4480	
<b>Adres</b>	Korczew, dz. nr 623/15, pow. siedlecki, woj. mazowieckie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy <small>Dokument wygenerowany przez: Anonimowy System Data: 2020-03-19 11:36:11 (PST) Prawo do Zatrudnienia Podpis: Warszawa, 00-013, Mazowieckie, Polska</small>	
<b>Data</b>	2020-03-19	

## 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 .....	8
7. Oświadczenie .....	9
8. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Korczew, dz. nr 623/15, pow. siedlecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Artur Nowacki
Data wykonania pomiaru	2020-03-19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustaloną treścią do NOC.

## 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.

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, 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 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

„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”



Wyposażenie pomocnicze

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 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

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.

**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.**

Anteny sektorowe

Charakterystyka promienlowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
8	EIRP [W]	2076	8142	8701		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
8	EIRP [W]	2076	8142	8701		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
8	EIRP [W]	2076	8142	8701		

#### Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	13	56,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	143	56,10

„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”

3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2- 23/Andrew	0,6	198	56,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4- 13/Andrew	1,2	272	56,60
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2- 23/Andrew	0,6	329	56,60

## 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* <i>Ck</i> , Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole- H* <i>Ck</i> , Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 51,17" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 52° 20' 52,87" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 20' 54,56" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 56,26" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 52° 20' 57,96" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 59,65" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,0	1,35	0,003	0,004	1,9	N: 52° 21' 1,35" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,034
8	1,0	1,35	0,003	0,004	2,0	N: 52° 21' 3,05" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,034
9	1,4	1,89	0,004	0,005	1,9	N: 52° 21' 4,74" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
10	1,2	1,62	0,003	0,004	1,8	N: 52° 21' 6,44" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
11	1,1	1,48	0,003	0,004	1,8	N: 52° 21' 8,14" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,038
12	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 21' 9,83" E: 22° 36' 47,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 52° 20' 48,38" E: 22° 36' 48,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 47,29" E: 22° 36' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 52° 20' 46,2" E: 22° 36' 52,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 20' 45,11" E: 22° 36' 54,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 44,02" E: 22° 36' 56,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 52° 20' 42,93" E: 22° 36' 58,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 41,84" E: 22° 37' 0,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 40,75" E: 22° 37' 2,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	1,2	1,62	0,003	0,004	1,7	N: 52° 20' 39,66" E: 22° 37' 4,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
22	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 38,57" E: 22° 37' 6,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 37,47" E: 22° 37' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 52° 20' 36,38" E: 22° 37' 10,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

25	1,4	1,89	0,004	0,005	1,3	N: 52° 20' 48,62" E: 22° 36' 44,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
26	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 47,77" E: 22° 36' 42,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 52° 20' 46,93" E: 22° 36' 40,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 46,08" E: 22° 36' 38,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 45,23" E: 22° 36' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 20' 44,38" E: 22° 36' 34,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	1,2	1,62	0,003	0,004	1,4	N: 52° 20' 43,53" E: 22° 36' 31,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
32	1,4	1,89	0,004	0,005	1,4	N: 52° 20' 42,68" E: 22° 36' 29,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
33	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 41,84" E: 22° 36' 27,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 40,99" E: 22° 36' 25,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
35	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 40,14" E: 22° 36' 23,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
36	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 52° 20' 39,29" E: 22° 36' 20,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
37	0,8	1,08	0,002	0,003	1,3	N: 52° 20' 49,55" E: 22° 36' 44,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
38	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 20' 49,59" E: 22° 36' 42,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
39	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 49,74" E: 22° 36' 39,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	0,8	1,08	0,002	0,003	1,6	N: 52° 20' 49,8" E: 22° 36' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
41	0,8	1,08	0,002	0,003	1,3	N: 52° 20' 50,97" E: 22° 36' 45,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
42	0,8	1,08	0,002	0,003	1,5	N: 52° 20' 52,33" E: 22° 36' 44,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
43	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 53,84" E: 22° 36' 43,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
44	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 52° 20' 55,34" E: 22° 36' 41,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
45	0,8	1,08	0,002	0,003	2,0	N: 52° 20' 50,97" E: 22° 36' 48,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
46	0,8	1,08	0,002	0,003	1,5	N: 52° 20' 52,78" E: 22° 36' 48,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
47	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 54,39" E: 22° 36' 48,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
48	0,8	1,08	0,002	0,003	1,4	N: 52° 20' 56,01" E: 22° 36' 49,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
49	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 47,76" E: 22° 36' 48,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
50	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 46,71" E: 22° 36' 49,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
51	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 45,37" E: 22° 36' 51,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
52	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 44,15" E: 22° 36' 53,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
53	0,8	1,08	0,002	0,003	1,3	N: 52° 20' 47,88" E: 22° 36' 46,39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,027
54	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 52° 20' 46,23" E: 22° 36' 45,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
55	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 44,57" E: 22° 36' 45,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
56	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 52° 20' 43,14" E: 22° 36' 44,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
57	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 50,11" E: 22° 36' 49,64"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-

„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”

58	0,8	1,08	0,002	0,003	1,5	N: 52° 20' 48,46" E: 22° 36' 51,59"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,028	0,027
59	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 47,26" E: 22° 36' 53,82"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
60	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 46,35" E: 22° 36' 56,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
61	0,8	1,08	0,002	0,003	1,5	N: 52° 20' 43,14" E: 22° 36' 50,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,028	0,027
62	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 44,75" E: 22° 36' 49,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
63	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 52° 20' 46,21" E: 22° 36' 48,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
64	0,8	1,08	0,002	0,003	1,6	N: 52° 20' 46,9" E: 22° 36' 43,74"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,028	0,027
65	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 52° 20' 45,85" E: 22° 36' 41,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
66	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 45,25" E: 22° 36' 39,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
67	0,8	1,08	0,002	0,003	1,5	N: 52° 20' 47,16" E: 22° 36' 37,58"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,028	0,027
68	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 52° 20' 48,17" E: 22° 36' 39,88"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
69	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 52° 20' 48,92" E: 22° 36' 42,18"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
70	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 20' 50,54" E: 22° 36' 44,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
71	0,8	1,08	0,002	0,003	1,7	N: 52° 20' 52,83" E: 22° 36' 45,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,028	0,027
72	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 52° 20' 54,58" E: 22° 36' 45,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
73	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 52° 20' 56,25" E: 22° 36' 45,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	-	-	1,9	-	budynek na działce 596/3, mleczarnia, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
B	<0,7*	-	-	-	1,5	-	ul. Szkolna 10, warsztat samochodowy, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
C	<0,7*	-	-	-	1,3	-	ul. Szkolna 14, magazyn, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
D	<0,7*	-	-	-	1,9	-	magazyny, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
E	<0,7*	-	-	-	1,3	-	ul. Szkolna 4, szkoła, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U- niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$C_k$  – współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora  $C_k=1,0$

$C_s$  - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ( $C_s=2,5$ )

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

## 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

„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”



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 19.03.2020r. 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.

## **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**

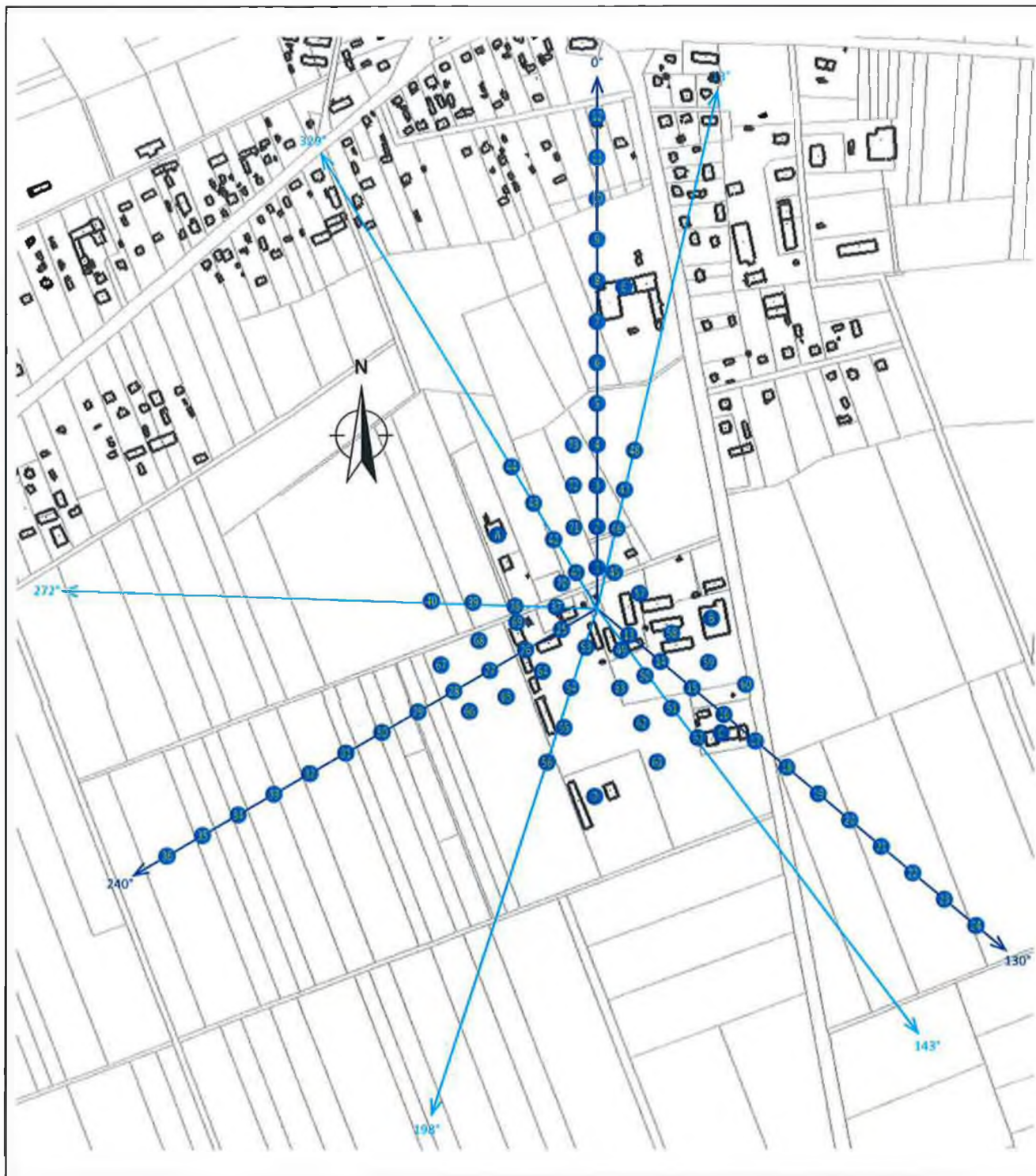
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu











województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 36' 47,06"
szerokość:	N: 52° 20' 49,47"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | nr punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora                                     |
|  | brak dostępu                       |  | nr punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5 |
|  |                                    |  | antena sektorowa  |
|  |                                    |  | antena radioliniowa   |

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

Skala: 1:7100

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

