



iliad  
GROUP

Gdańsk, 2021-08-31

**Prowadzący instalację:**

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

**Adres do korespondencji:**

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

## Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Wydział Środowiska I Rolnictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. NWM0401 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

**13-300 Lekarty, dz. nr 231, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski**

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

**Załączniki:**

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół

kom. 790006481

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Magdalena  
Katarzyna Sokół

Data: 2021.08.31 16:25:31 CEST

**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 Nowym Mieście  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Ul. Rynek 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWM0401\_A (zgłoszenie nr 5)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. nowomiejski 4.6.28.54.12 (TERYT: 2812) (KTS: 10042815412000), gm. Nowe Miasto Lubawskie 5.6.28.54.12.05.2 (TERYT: 2812052) (KTS: 10042815412052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

13-300 Lekarty, dz. nr 231, gm. Nowe Miasto Lubawskie, pow. nowomiejski

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\_GT: 2618W  
Antena Sektorowa 12\_V: 3119W  
Antena Sektorowa 13\_LN: 19963W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2618W  
Antena Sektorowa 22\_V: 3119W  
Antena Sektorowa 23\_LN: 19963W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 2618W  
Antena Sektorowa 32\_V: 3119W  
Antena Sektorowa 33\_LN: 19963W  
Antena Sektorowa 34\_H: 19862W  
Radiolinia RL1: 692W  
Radiolinia RL2: 7079W  
Radiolinia RL3: 2630W  
Radiolinia RL4: 1380W

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.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GT: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 13\_LN: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 23\_LN: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)  
Antena Sektorowa 33\_LN: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)

	<p><i>Antena Sektorowa 34_H: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL2: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL3: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL4: (19°30'18.9"E, 53°29'13.5"N)</i></p>
LP 2.	<p><b>Częstotliwość pracy instalacji:</b>  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p><b>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</b>  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LN: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LN: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LN: 59,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 34_H: 59,30m</i>  <i>Radiolinia RL1: 57,50m</i>  <i>Radiolinia RL2: 57,50m</i>  <i>Radiolinia RL3: 56,40m</i>  <i>Radiolinia RL4: 56,40m</i></p>
LP 4.	<p><b>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</b>  <i>Antena Sektorowa 11_GT: 2618W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: 3119W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LN: 19963W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2618W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 3119W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LN: 19963W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2618W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: 3119W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LN: 19963W</i>  <i>Antena Sektorowa 34_H: 19862W</i>  <i>Radiolinia RL1: 692W</i>  <i>Radiolinia RL2: 7079W</i>  <i>Radiolinia RL3: 2630W</i>  <i>Radiolinia RL4: 1380W</i></p>
LP 5.	<p><b>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji:</b>  <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_V: azymut 0° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_LN: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 120° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_LN: azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 230° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 230° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_LN: azymut 230° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 34_H: azymut 230° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30° , pochylenie 0°</i>  <i>Radiolinia RL2: azymut 59° +/-30° , pochylenie 0°</i>  <i>Radiolinia RL3: azymut 240° +/-30° , pochylenie 0°</i>  <i>Radiolinia RL4: azymut 278° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i>  <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_LN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</i></p>

	<p>promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_V 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_LN 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_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 32_V 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_LN 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 34_H 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.</p>
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. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-08-31	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <b>Magdalena Sokół</b> Podpis jest prawidłowy	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Kozłowska Sokół Data: 2021.08.31 16:25:45 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

podpis elektroniczny 10.09.2021  
zweryfikowano w dniu .....  
wynik weryfikacji .....  
*Magdalena Sokół*





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 21/08/OŚ/2021 - P4**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	NWM0401	
<b>Adres</b>	Lekarty, dz. nr 231, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.08.24 14:10:55 C Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2021-08-23	

„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”

## 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z.o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z.o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lekarty, dz. nr 231, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger i Jakub Guth
Data wykonania pomiaru	2021-08-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
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.

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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium 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 z badań”



Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie pomocnicze

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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.

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 wyniki 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. Zróźnicowanie 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 pochyleń 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			
Wyszczególnienie		sektor 1			
I Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,64	49,64
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	0			
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00
5	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30			
8	EIRP [W]	2618	3119	19963	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Wyszczególnienie		sektor 2			
I Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,64	49,64
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	120			
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00
5	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30			
8	EIRP [W]	2618	3119	19963	

„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				
Wyszczególnienie		sektor 3				
Typ / Producent		DBS / Huawei				
Częstotliwość (pasmo) MHz		900	800	2100	1800	2600
Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		47,78	49,03	49,64	49,64	52,04
Typ anteny		Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	
Producent anteny		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
Ilość anten		1	1	1	1	
Azymut		230				
Zakres kątów pochylecia anten [°]		0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,30				
ERP [W]		2618	3119	19963	19862	

#### Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		linia radiowa				
typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	59	57,50
OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	59	57,50
OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	VHLP2-18/Andrew	0,6	240	56,40
OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	278	56,40

## 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*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 15,1" E: 19° 30' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 16,6" E: 19° 30' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
3	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 18,2" E: 19° 30' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 19,8" E: 19° 30' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 21,6" E: 19° 30' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 23,2" E: 19° 30' 18,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 24,9" E: 19° 30' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 26,4" E: 19° 30' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 28,2" E: 19° 30' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 53° 29' 29,8" E: 19° 30' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
11	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 31,4" E: 19° 30' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
12	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 32,8" E: 19° 30' 19,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
13	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12,8" E: 19° 30' 21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,9" E: 19° 30' 23,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
15	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11" E: 19° 30' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
16	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 9,7" E: 19° 30' 27,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048

„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”  
21/08/05/2021 - P4

17	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 9,4" E: 19° 30' 30,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 8,5" E: 19° 30' 32,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
19	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 7,9" E: 19° 30' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
20	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 6,8" E: 19° 30' 37,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
21	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 6,3" E: 19° 30' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
22	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 5,5" E: 19° 30' 41,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
23	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 4,6" E: 19° 30' 44,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
24	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3,6" E: 19° 30' 46,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
25	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12" E: 19° 30' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
26	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,7" E: 19° 30' 14,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
27	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10,7" E: 19° 30' 12,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
28	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 9,4" E: 19° 30' 10,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
29	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 8,4" E: 19° 30' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
30	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 7,5" E: 19° 30' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
31	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 6,3" E: 19° 30' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
32	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 5,3" E: 19° 30' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
33	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 4,4" E: 19° 29' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
34	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3,3" E: 19° 29' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
35	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,3" E: 19° 29' 55,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
36	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1,2" E: 19° 29' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
37	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 14,3" E: 19° 30' 21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
38	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 15,3" E: 19° 30' 23,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
39	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 15,8" E: 19° 30' 25,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
40	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 13,8" E: 19° 30' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
41	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 14" E: 19° 30' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
42	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 14" E: 19° 30' 10,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
43	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 18,2" E: 19° 30' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
44	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 16,7" E: 19° 30' 20"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
45	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12,6" E: 19° 30' 23,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
46	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,6" E: 19° 30' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
47	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10,4" E: 19° 30' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
48	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,3" E: 19° 30' 22,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
49	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12,2" E: 19° 30' 19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048

„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”

50	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10,6" E: 19° 30' 15,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
51	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10,1" E: 19° 30' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
52	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,6" E: 19° 30' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
53	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12,4" E: 19° 30' 13,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
54	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 16,5" E: 19° 30' 17,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
55	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 18,3" E: 19° 30' 16,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
A	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 13,3" E: 19° 30' 18,2"	Lekarty 77, budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
B	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 12,6" E: 19° 30' 16,5"	Lekarty 77, budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
C	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,4" E: 19° 30' 17,2"	Lekarty 77, dom, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
D	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11" E: 19° 30' 16,3"	Lekarty 77, budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
E	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,8" E: 19° 30' 15,1"	Lekarty 77, garaż, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
F	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10,3" E: 19° 30' 26,2"	Lekarty 78, budynek gospodarczy, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048

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<sub>E</sub> –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,47),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=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(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 23.08.2021r. 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.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

„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”

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**

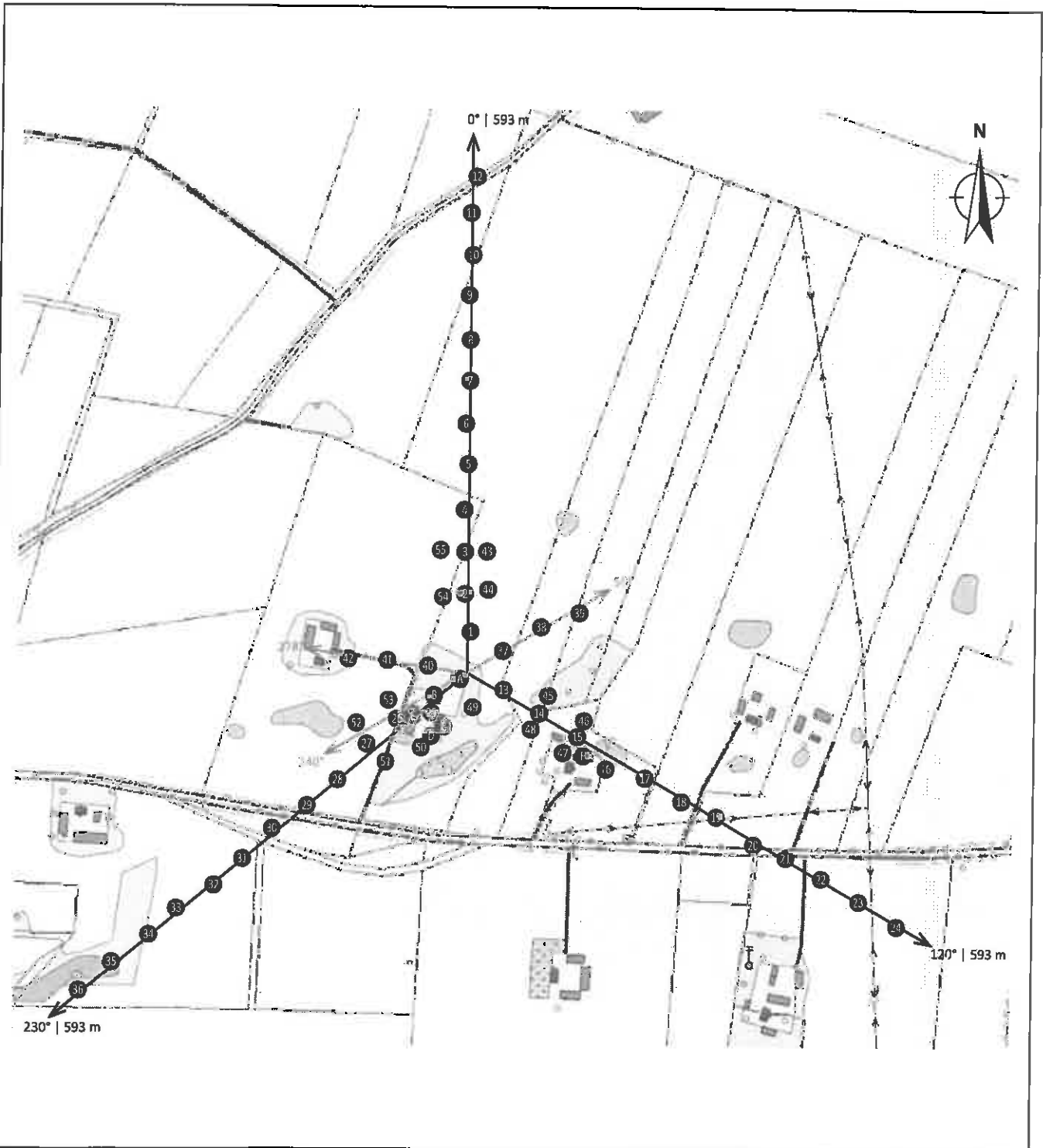
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 30' 18,7"
szerokość:	N: 53° 29' 13,5"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|  | brak dostępu                       |  | 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. 593 m.

Skala: 1:6700



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



podpis elektroniczny 01.09.2021  
zwerifikowano w dniu .....  
wynik weryfikacji .....

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'P. P. P.', written over the red text.