

**PLAY**

Warszawa, 2020-04-07

Prowadzący instalacje

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

W P Ł Y N E Ł O  
KANCELARIA OGÓLNA  
Urzędu Miejskiego w Suwałkach

Dnia 10-04-2020

Ilość zał. ....

Podpis .....

14.04.2020

**Urząd Miasta Suwałki**  
**Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SUW3302 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)

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:

16-400 Suwałki, Wojska Polskiego 2, gm. Suwałki, pow. Suwałki

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-samorządowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.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 jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

**Załączniki:**

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ

Małgorzata Wójcik

Pełnomocnik Zarządu

10/04/2020 11:44  
DK.14670.2020



1v4D3SCGq



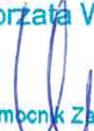
AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta Suwałki Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SUW3302_A (zgłoszenie nr 3)</i>	
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. <i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. Suwałki 4.3.20.39.63 (KTS: 10062013963000), gm. Suwałki 5.3.20.39.63.01.1 (KTS: 10062013963011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>16-400 Suwałki, Wojska Polskiego 2, gm. Suwałki, pow. Suwałki</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL: 5581W Antena Sektorowa 12_NTU: 4892W Antena Sektorowa 13_H: 10215W Antena Sektorowa 21_H: 10215W Antena Sektorowa 22_DL: 5581W Antena Sektorowa 23_NTU: 4892W Antena Sektorowa 31_H: 10215W Antena Sektorowa 32_DL: 5581W Antena Sektorowa 33_NTU: 4892W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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 11_DL</i>V: (22°55'42.8"E, 54°05'33.3"N)  <i>Antena Sektorowa 12_NTU</i>: (22°55'42.8"E, 54°05'33.3"N)  <i>Antena Sektorowa 13_H</i>: (22°55'42.8"E, 54°05'33.3"N)  <i>Antena Sektorowa 21_H</i>: (22°55'42.8"E, 54°05'33.2"N)  <i>Antena Sektorowa 22_DL</i>V: (22°55'42.8"E, 54°05'33.2"N)  <i>Antena Sektorowa 23_NTU</i>: (22°55'42.8"E, 54°05'33.2"N)  <i>Antena Sektorowa 31_H</i>: (22°55'42.5"E, 54°05'33.1"N)  <i>Antena Sektorowa 32_DL</i>V: (22°55'42.5"E, 54°05'33.1"N)  <i>Antena Sektorowa 33_NTU</i>: (22°55'42.5"E, 54°05'33.1"N)  <i>Radiolinia RL1</i>: (22°55'42.9"E, 54°05'32.9"N)  <i>Radiolinia RL2</i>: (22°55'42.9"E, 54°05'32.9"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL</i>V: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 12_NTU</i>: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 13_H</i>: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 21_H</i>: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 22_DL</i>V: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 23_NTU</i>: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 31_H</i>: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 32_DL</i>V: 32,00m  <i>Antena Sektorowa 33_NTU</i>: 32,00m  <i>Radiolinia RL1</i>: 32,20m  <i>Radiolinia RL2</i>: 32,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL</i>V: 5581W  <i>Antena Sektorowa 12_NTU</i>: 4892W  <i>Antena Sektorowa 13_H</i>: 10215W  <i>Antena Sektorowa 21_H</i>: 10215W  <i>Antena Sektorowa 22_DL</i>V: 5581W  <i>Antena Sektorowa 23_NTU</i>: 4892W  <i>Antena Sektorowa 31_H</i>: 10215W  <i>Antena Sektorowa 32_DL</i>V: 5581W  <i>Antena Sektorowa 33_NTU</i>: 4892W  <i>Radiolinia RL1</i>: 8822W  <i>Radiolinia RL2</i>: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL</i>V: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)  <i>Antena Sektorowa 12_NTU</i>: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  <i>Antena Sektorowa 13_H</i>: azymut 10°, pochylenie 0-5° (2600MHz)  <i>Antena Sektorowa 21_H</i>: azymut 140°, pochylenie 0-5° (2600MHz)  <i>Antena Sektorowa 22_DL</i>V: azymut 140°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz)  <i>Antena Sektorowa 23_NTU</i>: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  <i>Antena Sektorowa 31_H</i>: azymut 220°, pochylenie 0-5° (2600MHz)  <i>Antena Sektorowa 32_DL</i>V: azymut 220°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz)</p>



	<p>Antena Sektorowa 33_NTU: azymut 220° , pochylenie 0-11° (900MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 182° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 351° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLW 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_NTU 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_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,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,          Dla anteny Antena Sektorowa 22_DLW 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_NTU 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_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,          Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLW 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_NTU 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-04-07	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	<p>Małgorzata Wójcik</p>  <p>Pełnomocnik Zarządu</p>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
14.04.2020	3/2020





**PEŁNOMOCNICTWO Nr 02/01/2018**

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki **P4 sp. z o. o.** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Taśmowej 7, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

**Pani Małgorzacie Wójcik**  
**posiadającej nadany numer PESEL 87032015703**  
**(„Pełnomocnik”)**

1. do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją, a także zakończeniem eksploatacji infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
2. do składania oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednego z poniżej wymienionych zdarzeń:

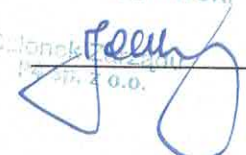
- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a pełnomocnikiem, z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia Pełnomocnika do ustanawiania pełnomocników dalszych.

Warszawa, dnia 8 stycznia 2018 r.

W imieniu Spółki:

  
Bartosz Dobrzyński  
Członek Zarządu  
P4 Sp. z o.o.

  
Jacek Niewęglowski  
Członek Zarządu  
P4 Sp. z o.o.

**Kancelaria Notarialna**  
**Notariusz Martyna Gonstał**  
**02 - 577 Warszawa**  
**Al. Niepodległości 124 lok. 1**  
**tel.: 22 894 70 88, fax: 22 894 62 88**

**Repertorium A numer 4345/2019**

Dnia dwunastego lipca dwa tysiące dziewiętnastego roku (12-07-2019) ja, Martyna Gonstał, notariusz w Warszawie, w prowadzonej przeze mnie Kancelarii Notarialnej w Warszawie, przy Alei Niepodległości 124 lokal nr 1, poświadczam zgodność niniejszego odpisu z okazanym mi dokumentem.-----

Oplaty wynoszą:-----

- taksa notarialna na podstawie § 13 pkt 2 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 r. w sprawie taksy notarialnej (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz.272) - 6 zł;-----

- podatek od towarów i usług według stawki 23 % na podstawie art. 41 i 146a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2174) - 1 zł 38 gr.-----

Łącznie: 7 zł 38 gr. (siedem złotych trzydzieści osiem groszy).-----



  
Martyna Gonstał  
notariusz

## Informacje o transakcji

Dane nadawcy P4 SP. Z O.O. UL. TAŚMOWA 7 02-677 WARSZAWA

Rachunek WN 5410901056000000116679791

Dane adresata Urząd Miejski w Suwałkach ul. Mickiewicza 1 16-400 Suwałki

Rachunek MA 22124052111111000049219744

Tytuł transakcji OPL.SKARBOWA/opl.skarb.pełnom.SUW3302

Data wysłania 2020-01-13

Data księgowania 2020-01-13

Kwota transakcji 17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).







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 273/04/OŚ/2020 - P4 - W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	SUW3302	
<b>Adres</b>	Suwałki, Wojska Polskiego 2, pow. Suwałki, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.06 17:10:03 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2020-04-01	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	9
8. Oświadczenie.....	9
9. 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	Suwałki, Wojska Polskiego 2, pow. Suwałki, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-04-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	49
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści 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 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 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”  
273/04/OŚ/2020 - P4 - W



Wypożyczenie pomocnicze

Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 52,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach. Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

#### 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.



## Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I</b>						
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02	47,78	46,02
<b>II</b>						
<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	10				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00				
7	EIRP [W]	10215	5581	4892		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
<b>I</b>						
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02	47,78	46,02
<b>II</b>						
<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	140				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	2,00-8,00	0,00-8,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00				
7	EIRP [W]	10215	5581	4892		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02	47,78	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	220				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	2,00-9,00	0,00-9,00	2,00-11,00	0,00-11,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00				
7	EIRP [W]	10215	5581	4892		

#### 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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	182	32,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	351	32,20

## 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* Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* Cs,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,2	1,83	0,003	0,005	1,7	N: 54° 5' 34,35" E: 22° 55' 42,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
2	1,3	1,99	0,003	0,005	1,5	N: 54° 5' 36,07" E: 22° 55' 42,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
3	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 54° 5' 37,79" E: 22° 55' 43,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
4	1,2	1,83	0,003	0,005	1,6	N: 54° 5' 39,51" E: 22° 55' 43,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
5	1,2	1,83	0,003	0,005	1,6	N: 54° 5' 41,23" E: 22° 55' 44,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
6	1,3	1,99	0,003	0,005	1,8	N: 54° 5' 42,95" E: 22° 55' 44,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
7	1,4	2,14	0,004	0,006	2,0	N: 54° 5' 44,68" E: 22° 55' 44,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
8	0,8	1,22	0,002	0,003	1,8	N: 54° 5' 31,64" E: 22° 55' 44,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,031
9	1,7	2,60	0,005	0,007	1,2	N: 54° 5' 30,24" E: 22° 55' 44,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066



10	1,5	2,29	0,004	0,006	1,7	N: 54° 5' 28,7" E: 22° 55' 47,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
11	1,4	2,14	0,004	0,006	1,9	N: 54° 5' 27,39" E: 22° 55' 48,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
12	2,5	3,82	0,007	0,010	1,7	N: 54° 5' 26,09" E: 22° 55' 50,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
13	1,5	2,29	0,004	0,006	1,6	N: 54° 5' 24,69" E: 22° 55' 52,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
14	1,2	1,83	0,003	0,005	1,3	N: 54° 5' 23,47" E: 22° 55' 54,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
15	1,8	2,75	0,005	0,007	1,8	N: 54° 5' 31,31" E: 22° 55' 40,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
16	1,6	2,44	0,004	0,006	1,3	N: 54° 5' 29,99" E: 22° 55' 38,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
17	1,5	2,29	0,004	0,006	1,9	N: 54° 5' 28,68" E: 22° 55' 36,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
18	1,4	2,14	0,004	0,006	1,8	N: 54° 5' 26,79" E: 22° 55' 35,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
19	0,8	1,22	0,002	0,003	1,7	N: 54° 5' 26,05" E: 22° 55' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,031
20	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 54° 5' 24,73" E: 22° 55' 31,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 54° 5' 23,42" E: 22° 55' 29,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,047	0,046
22	1,6	2,44	0,004	0,006	1,6	N: 54° 5' 33,98" E: 22° 55' 40,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
23	1,5	2,29	0,004	0,006	1,5	N: 54° 5' 36,08" E: 22° 55' 41,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,058
24	1,4	2,14	0,004	0,006	1,6	N: 54° 5' 37,81" E: 22° 55' 40,78"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
25	1,2	1,83	0,003	0,005	1,4	N: 54° 5' 37,39" E: 22° 55' 45,24"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,047	0,046
26	1,3	1,99	0,003	0,005	1,3	N: 54° 5' 35,76" E: 22° 55' 44,34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,051	0,050
27	1,3	1,99	0,003	0,005	1,6	N: 54° 5' 33,31" E: 22° 55' 44,32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,051	0,050
28	1,1	1,68	0,003	0,004	1,3	N: 54° 5' 31,32" E: 22° 55' 46,26"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
29	1,1	1,68	0,003	0,004	1,5	N: 54° 5' 29,97" E: 22° 55' 48,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
30	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	N: 54° 5' 28,03" E: 22° 55' 45,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
31	0,9	1,38	0,002	0,004	1,5	N: 54° 5' 29,62" E: 22° 55' 44,29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,035	0,035
33	1,1	1,68	0,003	0,004	1,7	N: 54° 5' 29,4" E: 22° 55' 39,72"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
34	1,0	1,53	0,003	0,004	1,9	N: 54° 5' 27,67" E: 22° 55' 37,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,039	0,039
35	1,0	1,53	0,003	0,004	1,6	N: 54° 5' 29,56" E: 22° 55' 35,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,039	0,039
36	1,1	1,68	0,003	0,004	1,8	N: 54° 5' 30,87" E: 22° 55' 37,23"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,043	0,043
37	0,8	1,22	0,002	0,003	1,2	N: 54° 5' 33,07" E: 22° 55' 39,25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,031	0,031
38	0,8	1,22	0,002	0,003	1,9	N: 54° 5' 29,26" E: 22° 55' 41,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,031	0,031
39	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	N: 54° 5' 27,38" E: 22° 55' 41,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,035	0,035
A	1,1	1,68	0,003	0,004	1,2	-	ul. Wojska Polskiego 2, pomiar na VII piętrze w oknie - DPP	0,043	0,043
B	1,8	2,75	0,005	0,007	1,5	-	Zastawie 1, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,071	0,070
B1	1,8	2,75	0,005	0,007	1,6	-	Zastawie 3, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,071	0,070
C	1,9	2,90	0,005	0,008	1,6	-	Zastawie 5, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,075	0,074

„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”  
273/04/OŚ/2020 - P4 - W



D	2,2	3,36	0,006	0,009	1,2	-	Zastawie 9, pomiar przed wejściem, pomiar przed wejściem** - DPP	0,086	0,085
D1	1,7	2,60	0,005	0,007	1,9	-	Zastawie 11, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,067	0,066
E	2,2	3,36	0,006	0,009	1,4	-	Zastawie 7, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,086	0,085
F	0,8	1,22	0,002	0,003	1,2	-	pustostan, pomiar przed wejściem - DPP	0,031	0,031
G	0,8	1,22	0,002	0,003	1,9	-	Zastawie 4, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,031	0,031
H	1,6	2,44	0,004	0,006	1,7	-	Basen, pomiar przed wejściem** - DPP	0,063	0,062
I	1,6	2,44	0,004	0,006	2,0	-	Hala sportowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,063	0,062
J	1,1	1,68	0,003	0,004	1,5	-	Zastawie 6, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,043	0,043
K	1,5	2,29	0,004	0,006	1,7	-	Zastawie 8, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	0,059	0,058
L	<0,8*	-	-	-	1,8	-	Zastawie 15, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
M	<0,8*	-	-	-	1,2	-	Zastawie 17, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
N	<0,8*	-	-	-	1,5	-	Wodociągi, pomiar przed wejściem** - DPP	-	-
O	1,6	2,44	0,004	0,006	1,3	-	Nadleśnictwo, pomiar przed wejściem** - DPP	0,063	0,062
P	1,5	2,29	0,004	0,006	1,5	-	ul. Łąkowa 2, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	0,059	0,058
R	2,2	3,36	0,006	0,009	1,6	-	ul. Wojska Polskiego 5, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	0,086	0,085
R1	1,7	2,60	0,005	0,007	1,8	-	ul. Wojska Polskiego 7, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,067	0,066
S	0,9	1,38	0,002	0,004	1,6	-	Szkoła, pomiar przed wejściem** - DPP	0,035	0,035
S1	2,4	3,67	0,006	0,010	1,6	-	Szkoła, pomiar przed wejściem** - DPP	0,094	0,093
T	2,5	3,82	0,007	0,010	1,9	-	ul. Spokojna 5, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	0,098	0,097
T1	2,6	3,97	0,007	0,011	1,7	-	ul. Spokojna 9, pomiar na tarasie na I piętrze - DPP	0,102	0,101
U	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Kościuszki 3, pomiar przed wejściem, odmowa** - DPP	-	-
W	0,9	1,38	0,002	0,004	1,3	-	ul. Kościuszki 5, brak dostępu, pomiar przed wejściem** - DPP	0,035	0,035
X	1,2	1,83	0,003	0,005	2,0	-	Żłobek Miejski, pomiar na I piętrze na balkonie** - DPP	0,047	0,046
Y	1,3	1,99	0,003	0,005	1,8	-	Żłobek Miejski, pomiar na I piętrze na balkonie - DPP	0,051	0,050
Z	1,2	1,83	0,003	0,005	1,9	-	ul. Kościuszki 8, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem** - DPP	0,047	0,046
ZA	1,0	1,53	0,003	0,004	1,7	-	ul. Kościuszki 10, odmowa, pomiar przed wejściem** - DPP	0,039	0,039
ZB	1,8	2,75	0,005	0,007	1,8	-	Kościół, pomiar przed wejściem** - DPP	0,071	0,070

\* 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<sub>k</sub>– współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora C<sub>k</sub>= 1,0

C<sub>s</sub> - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C<sub>s</sub>=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 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 01.04.2020r. 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.

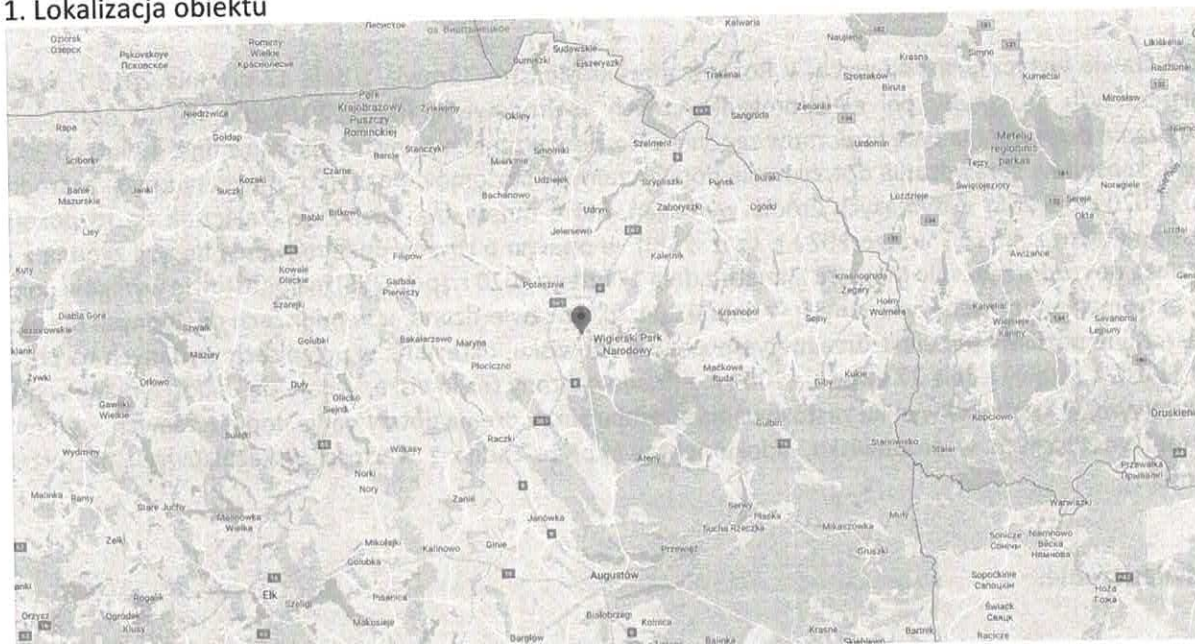
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu

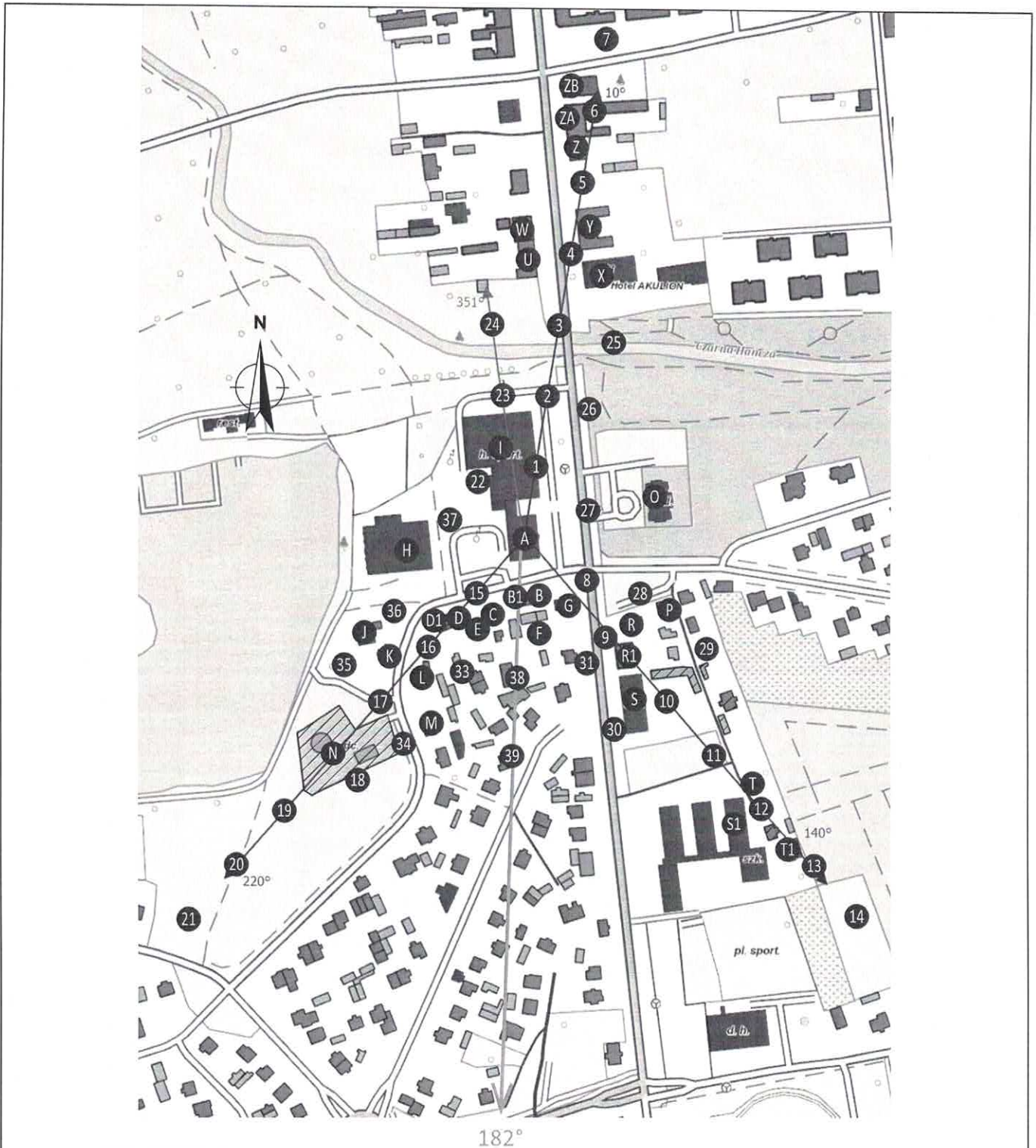


województwo: podlaskie







Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 55' 41,88"
szerokość:	N: 54° 5' 32,63"



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
-  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 wynosi min. 320 m.

Skala: 1:3850

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

