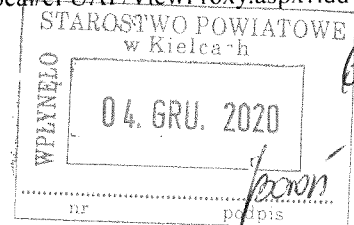


Dokument elektroniczny

P. D. Słoboda
P. M. Sciana
2020-12-04



RO-II.6221.65.2020.AZ

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-12-04

P. X. Rednyca
Of. K. Wido

Dane nadawcy

Aleksandra JARMOLOWICZ
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Taśmowa 7
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Email: korespondencja3gns@play.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH (25-211
KIELCE, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)



RPW/109660/2020
Data: 2020-12-04

ZAWIADOMIENIE

KIE4430 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Dzień dobry,

Przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej telefonii komórkowej nr KIE4430.

Pozdrawiam,
Aleksandra Jarmołowicz

Załączniki:

1. [opłata skarbową.pdf](#)
2. [KIE4430A aktualizacja zgłoszenia - 2020-12-04.pdf](#)
3. [KIE4430_OS.pdf](#)
4. [Pełnomocnictwo Aleksandra Jarmołowicz.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-12-04T11:24:10.687+01:00

Podpis elektroniczny

Kopia zgodna z dokumentem elektronicznym
podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym
w dn. 04.12.2020 przez Aleksandra Jarmołowicz
Podpis Justyna Boron

otwierający - daszka
8.12.2020, 8.XII.2020



Warszawa, 2020-12-03

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Jarmołowicz
kom. 790200188

Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE4430 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 znajdującej się w lokalizacji:

26-085 Kostomłoty, k. Miedzianej Góry, Kostomłoty II 105f, gm. Miedziana Góra, pow. kielecki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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	<i>Starostwo Powiatowe w Kielcach Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Wrzosowa 44 25-211 Kielce</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	<i>KIE4430_A (zgłoszenie nr 7)</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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 1005260000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Miedziana Góra 5.3.26.52.04.10.2 (TERYT: 2604102) (KTS: 10052615204102)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	<i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	<i>26-085 Kostomłoty, k. Miedzianej Góry, Kostomłoty II 105f, gm. Miedziana Góra, pow. kielecki</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_: 18626W Antena Sektorowa 11_: 19997W Antena Sektorowa 21_: 1996W Antena Sektorowa 22_: 1863W Antena Sektorowa 31_: 19997W Antena Sektorowa 31_: 19997W Antena Sektorowa 41_: 1863W Antena Sektorowa 42_: 1996W Antena Sektorowa 51_: 4746W Antena Sektorowa 51_: 4747W Antena Sektorowa 52_: 19998W Antena Sektorowa 52_: 19997W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 7524W Radiolinia RL4: 3020W</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</i>

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>Antena Sektorowa 11_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 11_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 41_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 42_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 51_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 51_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 52_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Antena Sektorowa 52_: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Radiolinia RL3: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p> <p>Radiolinia RL4: (20°33'32.6"E, 50°55'39.2"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 50, 50m</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 50, 50m</p> <p>Antena Sektorowa 21_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 22_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 50, 50m</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 50, 50m</p> <p>Antena Sektorowa 41_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 42_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 51_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 51_: 50, 18m</p> <p>Antena Sektorowa 52_: 50, 50m</p> <p>Antena Sektorowa 52_: 50, 50m</p> <p>Radiolinia RL1: 47, 60m</p> <p>Radiolinia RL2: 47, 60m</p> <p>Radiolinia RL3: 47, 70m</p> <p>Radiolinia RL4: 47, 60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 18626W</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 19997W</p> <p>Antena Sektorowa 21_: 1996W</p> <p>Antena Sektorowa 22_: 1863W</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 19997W</p> <p>Antena Sektorowa 31_: 19997W</p> <p>Antena Sektorowa 41_: 1863W</p>

	<p>Antena Sektorowa 42_: 1996W Antena Sektorowa 51_: 4746W Antena Sektorowa 51_: 4747W Antena Sektorowa 52_: 19998W Antena Sektorowa 52_: 19997W Radiolinia RL1: 4677W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 7524W Radiolinia RL4: 3020W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 30° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 11_: azymut 330° , pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 30° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 90° , pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 150° , pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_: azymut 150° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 42_: azymut 150° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 51_: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 51_: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 52_: azymut 240° , pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 52_: azymut 300° , pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 145° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 145° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 311° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 316° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 11_ 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_ 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_ 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_ 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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 51_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 51_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 52_ 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 52_ 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></p> <p><i>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.</i></p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-12-03	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Poprawność nieznana
Podpis:	Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JARMOŁOWICZ Data: 2020.12.04 11:08:25 CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



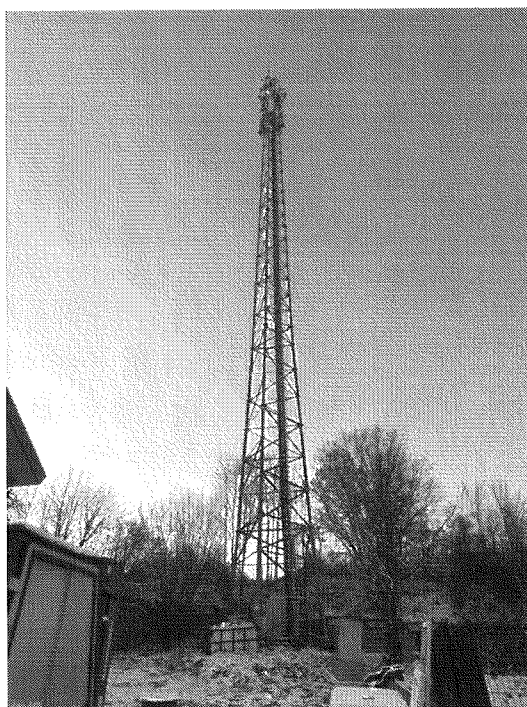
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 110/11/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE4430	
Adres	Kostomłoty, k. Miedzianej Góry, Kostomłoty II 105f, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.03 13:15:43 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-01	

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.	4
7. Stwierdzenie zgodności.	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kostomłoty, k. Miedzianej Góry, Kostomłoty II 105f, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	01.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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)

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

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 2
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 urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				
Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,02	49,02	50	49,02	49,02	50,79	
Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1			1			
4	Azymut	30						90		
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-9,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,18	50,18	50,50			50,50			
7	EIRP [W]	1863	1996	18626			19997			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,02	49,02	50,79	46,02	46,02	49,02	49,02	50,79
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1			1		1		
4	Azymut	150					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,18	50,18	50,50			50,18		50,50		
7	EIRP [W]	1863	1996	19997			4746		19997		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					sektor 6				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,02	49,02	50,79	49,02	49,02	50,79		
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1		1			1				
4	Azymut	300					330				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-9,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,18		50,50			50,5				
7	EIRP [W]	4747		19998			19997				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	145	47,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	145	47,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	311	47,70
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	316	47,60

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

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:50°55'41.50" E:20°33'34.83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'44.25" E:20°33'37.50"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'46.99" E:20°33'40.30"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N:50°55'49.79" E:20°33'42.90"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
5	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'52.70" E:20°33'45.71"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
6	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N:50°55'38.63" E:20°33'37.58"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
7	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'38.69" E:20°33'42.73"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'38.62" E:20°33'47.95"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'38.64" E:20°33'53.10"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'38.66" E:20°33'58.26"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N:50°55'35.84" E:20°33'35.11"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'33.02" E:20°33'37.53"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'30.20" E:20°33'40.21"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
14	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N:50°55'27.34" E:20°33'42.63"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:50°55'24.43" E:20°33'45.44"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
16	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N:50°55'37.22" E:20°33'27.97"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073

„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”

17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'35.78" E:20°33'23.32"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
18	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:50°55'34.17" E:20°33'18.79"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
19	1,5	4,77	0,004	0,013	1,5	N:50°55'32.69" E:20°33'14.20"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
20	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N:50°55'30.99" E:20°33'09.53"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
21	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N:50°55'40.35" E:20°33'28.01"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
22	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'42.24" E:20°33'23.80"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
23	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'44.02" E:20°33'19.46"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
24	1,8	5,72	0,005	0,015	0,8	N:50°55'45.62" E:20°33'14.97"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
25	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N:50°55'27.43" E:20°33'10.42"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
26	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'41.69" E:20°33'29.89"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
27	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'44.51" E:20°33'27.47"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
28	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'47.37" E:20°33'24.99"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
29	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:50°55'50.27" E:20°33'22.78"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
30	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°55'53.22" E:20°33'20.10"	otoczenie stacji bazowej - 505m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
31	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:50°55'37.09" E:20°33'34.14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
32	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N:50°55'40.14" E:20°33'30.49"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
33	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'54.31" E:20°33'28.71"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
34	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'41.72" E:20°33'32.54"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064
35	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:50°55'37.50" E:20°33'36.55"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,082	0,081
36	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:50°55'36.37" E:20°33'31.59"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:50°55'38.93" E:20°33'28.60"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064
A	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	Kostomłoty 105F, przed wejściem – DPP		0,090	0,089
B	1,1	3,50	0,003	0,009	1,3	Kostomłoty 105F, balkon – DPP		0,090	0,089
C	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Bugajska 35, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Bugajska 52, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
E	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kostomłoty II 109C, przed wejściem - DPP		<0,065	<0,064
F	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Górnicza 43, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
G	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Górnicza 31, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Górnicza 24, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
I	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Bugajska 3, Kostomłoty II, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
J	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	brak adresu, przed budynkiem – DPP		<0,065	<0,064
K	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Laskowa 18, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064
L	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Górnicza 22, Miedziana Góra, brama wejściowa – DPP		<0,065	<0,064

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe
 PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
 DPP- dodatkowe punkty pomiarowe
 PP – pion pomiarowy

„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”

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$
kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,4$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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 01.12.20 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.

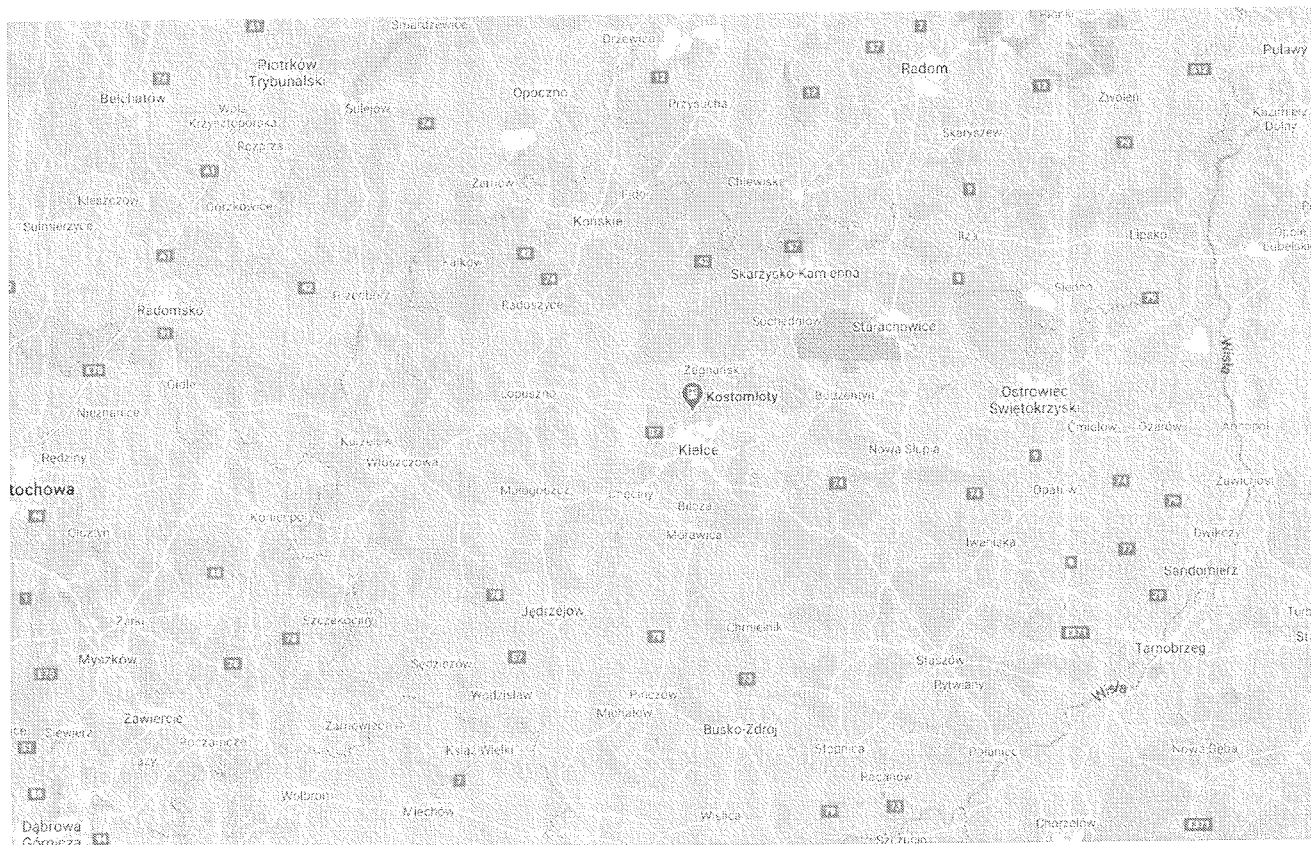
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

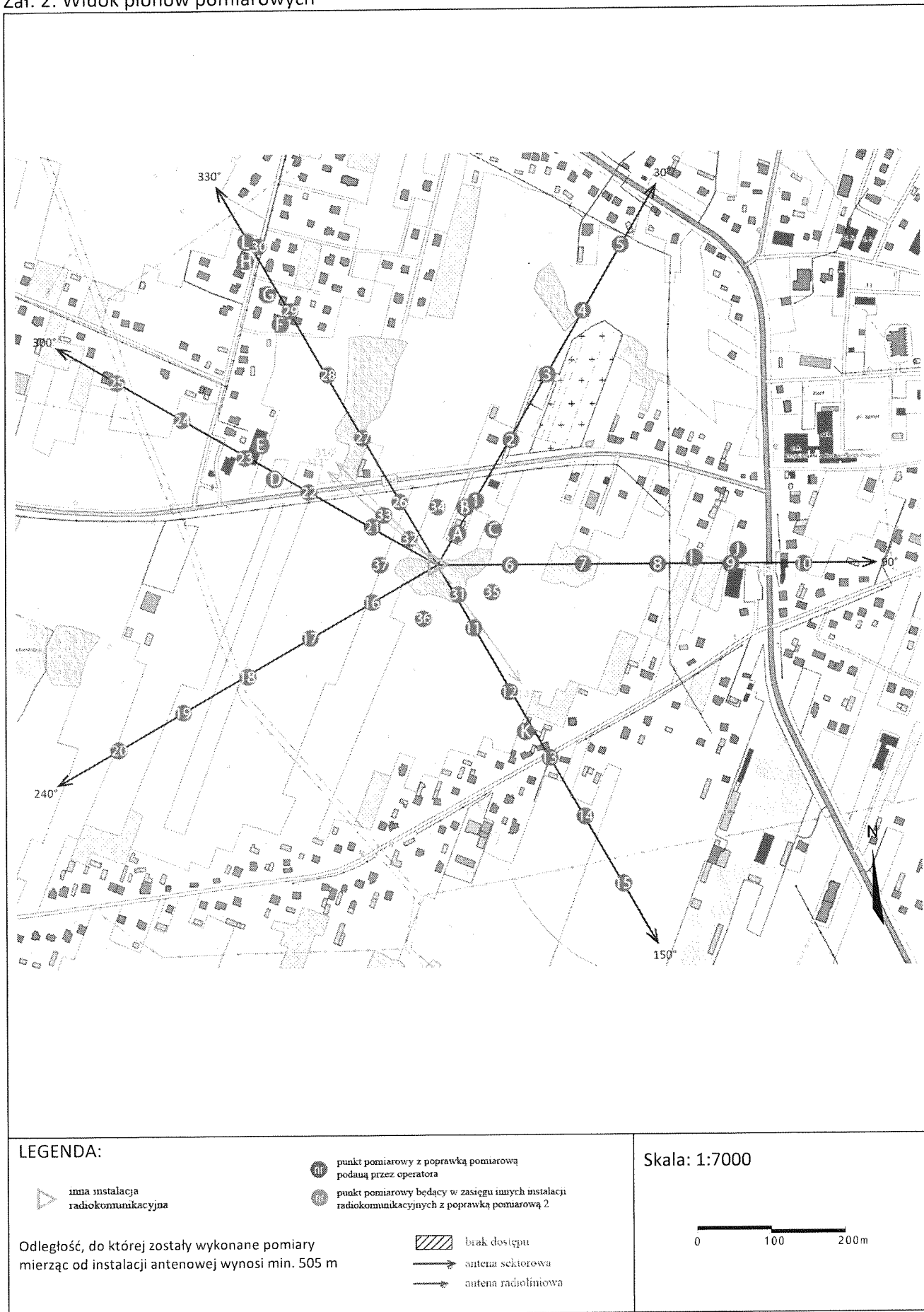
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°33'32.58"E
szerokość:	50°55'39.17"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
110/11/OS/2020-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

