

P. M. Ściana
2020-12-17

P.
P.D. Skalska

Dokument elektroniczny

18.12.2020

[Signature]

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-12-17

RO-11-6221-21.2020. AL

otrymaniu p. darosa
21.12.2020
21.XI.2020

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/113694/2020
Data: 2020-12-17

ZAWIADOMIENIE

KIE1043 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Dzień dobry,

Przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne - stacji bazowej telefonii komórkowej nr KIE1043.

Pozdrawiam,
Aleksandra Jarmołowicz

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- [KIE1043_OS.pdf](#)
- [KIE1043B aktualizacja zgłoszenia.pdf](#)
- [opłata skarbową.pdf](#)
- [Pełnomocnictwo Aleksandra Jarmołowicz.pdf](#)

Dokument został podpisany. aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2020-12-17T10:36:35.938+01:00

Podpis elektroniczny

Kopia zgodna z dokumentem elektronicznym
podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym
w dniu 17.12.2020 przez Jarmołowicz
Referat organizacji
Podpis Podinspektor Aleksandra
Edyta Polkowska

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. KIE1043 B

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:

25-351 Cedzyna , dz. nr 313/1, gm. Górno, 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 jedynym 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

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KIE1043_B (zgłoszenie nr 6)

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

woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Górnio 5.3.26.52.04.06.2 (TERYT: 2604062) (KTS: 10052615204062)

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

25-351 Cedzyna, dz. nr 313/1, gm. Górnio, pow. kielecki

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_V: 1897W
Antena Sektorowa 12_GT: 1885W
Antena Sektorowa 13_H: 6166W
Antena Sektorowa 14_DL: 8815W
Antena Sektorowa 15_NU: 5635W
Antena Sektorowa 21_V: 1897W
Antena Sektorowa 22_H: 6166W
Antena Sektorowa 23_DL: 8815W
Antena Sektorowa 24_GT: 1885W
Antena Sektorowa 25_NU: 5635W
Antena Sektorowa 31_DL: 8815W
Antena Sektorowa 33_NU: 5635W
Antena Sektorowa 34_H: 6166W
Antena Sektorowa 41_GT: 5054W
Antena Sektorowa 41_GT: 5054W
Radiolinia RL1: 7762W
Radiolinia RL2: 4677W
Radiolinia RL3: 7079W

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.

<p>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></p>	
<p>12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia</p>	
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_DL: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 15_NU: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DL: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_GT: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_NU: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_NU: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 34_H: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 41_GT: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 41_GT: (20°43'29.2"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (20°43'29.3"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (20°43'29.3"E,50°51'58.0"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (20°43'29.3"E,50°51'58.0"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_V: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GT: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 14_DL: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 15_NU: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_DL: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 24_GT: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 25_NU: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DL: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_NU: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 34_H: 45,50m</i> <i>Antena Sektorowa 41_GT: 45,75m</i> <i>Antena Sektorowa 41_GT: 45,75m</i> <i>Radiolinia RL1: 43,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 43,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 43,20m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 1897W</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 12_GT: 1885W Antena Sektorowa 13_H: 6166W Antena Sektorowa 14_DL: 8815W Antena Sektorowa 15_NU: 5635W Antena Sektorowa 21_V: 1897W Antena Sektorowa 22_H: 6166W Antena Sektorowa 23_DL: 8815W Antena Sektorowa 24_GT: 1885W Antena Sektorowa 25_NU: 5635W Antena Sektorowa 31_DL: 8815W Antena Sektorowa 33_NU: 5635W Antena Sektorowa 34_H: 6166W Antena Sektorowa 41_GT: 5054W Antena Sektorowa 41_GT: 5054W Radiolinia RL1: 7762W Radiolinia RL2: 4677W Radiolinia RL3: 7079W</p>
<p>LP 5.</p>	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_DL: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 15_NU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_DL: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 25_NU: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_NU: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 41_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 62° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 282° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 282° +/-30°, pochylenie 0°</p>
<p>LP 6.</p>	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 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 14_DL 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 15_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

promieniowania,

Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_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 23_DL 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 24_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 25_NU 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_DL 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_NU 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,

Dla anteny Antena Sektorowa 41_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 41_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-12-14

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
ALEKSANDRA JARMOŁOWICZ
Data: 2020.12.17 09:15:03 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

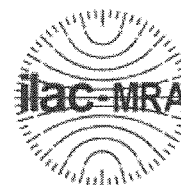
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



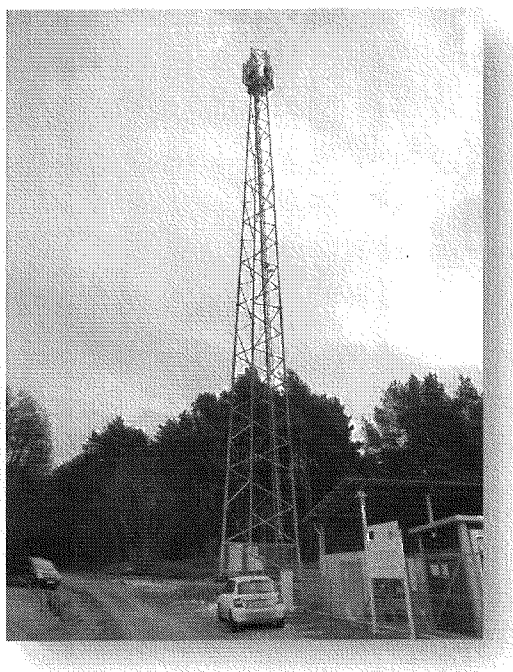
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 33/12/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE1043	
Adres	Cedzyna , dz. nr 313/1, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Patrycja Glander	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.09 13:29:21 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-08	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Cedzyna , dz. nr 313/1, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	8.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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),
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<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 1,7
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.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24														
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie					sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent		DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		49,03	46,02	50,79	49,03	46,02	49,03	46,02	50,79	49,03	46,02			
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny		Huawei A26451900	Huawei A794517R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A794517R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306			
2	Producent anteny		Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein			
3	Ilość anten		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut		0					120							
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]		0-6	0-10	0-6	0-6	0,5-9,5	0-6	0-10	0-6	0-6	0,5-9,5			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		45,50					45,50							
7	EIRP [W]		6166	1897	8815	5635	1885	6166	1897	8815	5635	1885			

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	2600	1800	2100	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	49,03	46,02	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei AMB4519R0	Huawei AMB4519R0		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	240				300		
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50	45,50	45,50	45,75		45,75	
7	EIRP [W]	6166	8815	5635	5054		5054	

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT 2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	62	43,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	282	43,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	282	43,20

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 *kE+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'02,9" E:20°43'29,2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
2	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'04,6" E:20°43'29,7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
3	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'06,1" E:20°43'29,8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
4	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'07,6" E:20°43'29,8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
5	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'09,3" E:20°43'29,7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
6	1,3	3,51	0,003	0,009	1,1	N:50°52'10,9" E:20°43'30,2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
7	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'12,7" E:20°43'30,2"	otoczenie stacji bazowej - 458m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
8	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'57,3" E:20°43'31,2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
9	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'56,2" E:20°43'33,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055

„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”

10	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'54,9" E:20°43'38,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
11	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'53,1" E:20°43'42,4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
12	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'51,5" E:20°43'46,9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
13	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'50,6" E:20°43'48,9"	otoczenie stacji bazowej - 458m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
14	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'57,2" E:20°43'26,6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
15	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'56,5" E:20°43'24,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
16	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'54,7" E:20°43'20,4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
17	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'53,2" E:20°43'15,5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
18	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'51,5" E:20°43'11,5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
19	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'50,5" E:20°43'09,1"	otoczenie stacji bazowej - 458m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
20	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'59,7" E:20°43'24,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
21	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'01,3" E:20°43'20,4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
22	0,9	2,43	0,002	0,006	1,1	N:50°52'03,1" E:20°43'16,0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
23	1,0	2,70	0,003	0,007	0,9	N:50°52'04,9" E:20°43'11,2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
24	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°52'05,7" E:20°43'09,3"	otoczenie stacji bazowej - 458m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
25	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'58,7" E:20°43'31,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
26	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'59,2" E:20°43'33,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
27	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'58,5" E:20°43'26,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
28	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'59,0" E:20°43'23,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,056	<0,055
29	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'59,9" E:20°43'30,9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
30	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'57,7" E:20°43'33,4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
31	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'55,4" E:20°43'35,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
32	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'57,0" E:20°43'29,3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
33	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'54,8" E:20°43'22,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
34	<0,8*	<2,16	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°51'57,7" E:20°43'25,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,056	<0,055
A	1,1	2,97	0,003	0,008	1,1	Kielecka 5, pomiar przed wejściem - DPP		0,076	0,075
B	0,9	2,43	0,002	0,006	1,0	Oczyszczalnia, pomiar przy bramie - DPP		0,063	0,062
C	1,0	2,70	0,003	0,007	1,1	Przyjazna 13, pomiar przy bramie - DPP		0,070	0,069

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

„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”

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), 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.
Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

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 8.12.2020 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.

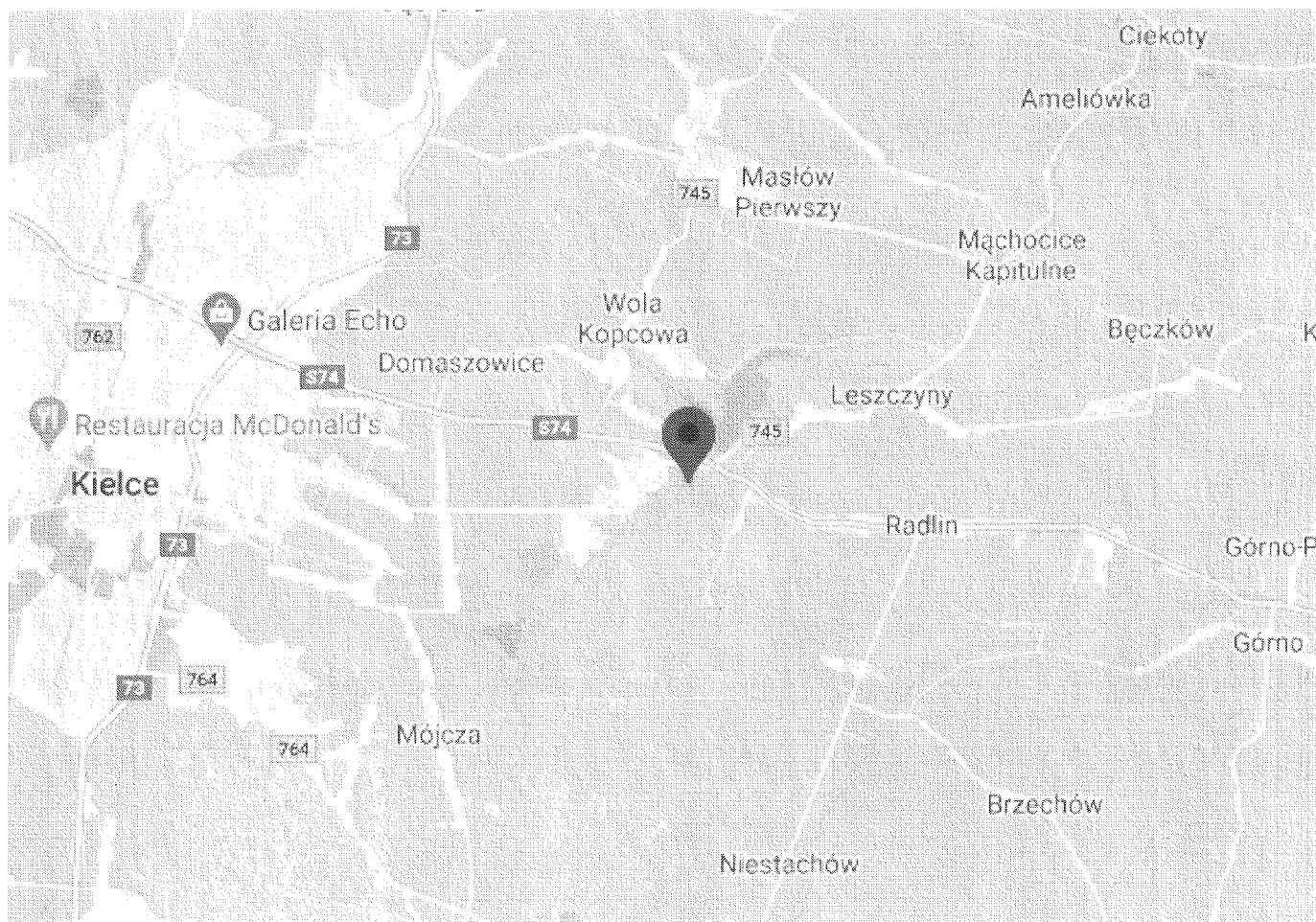
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

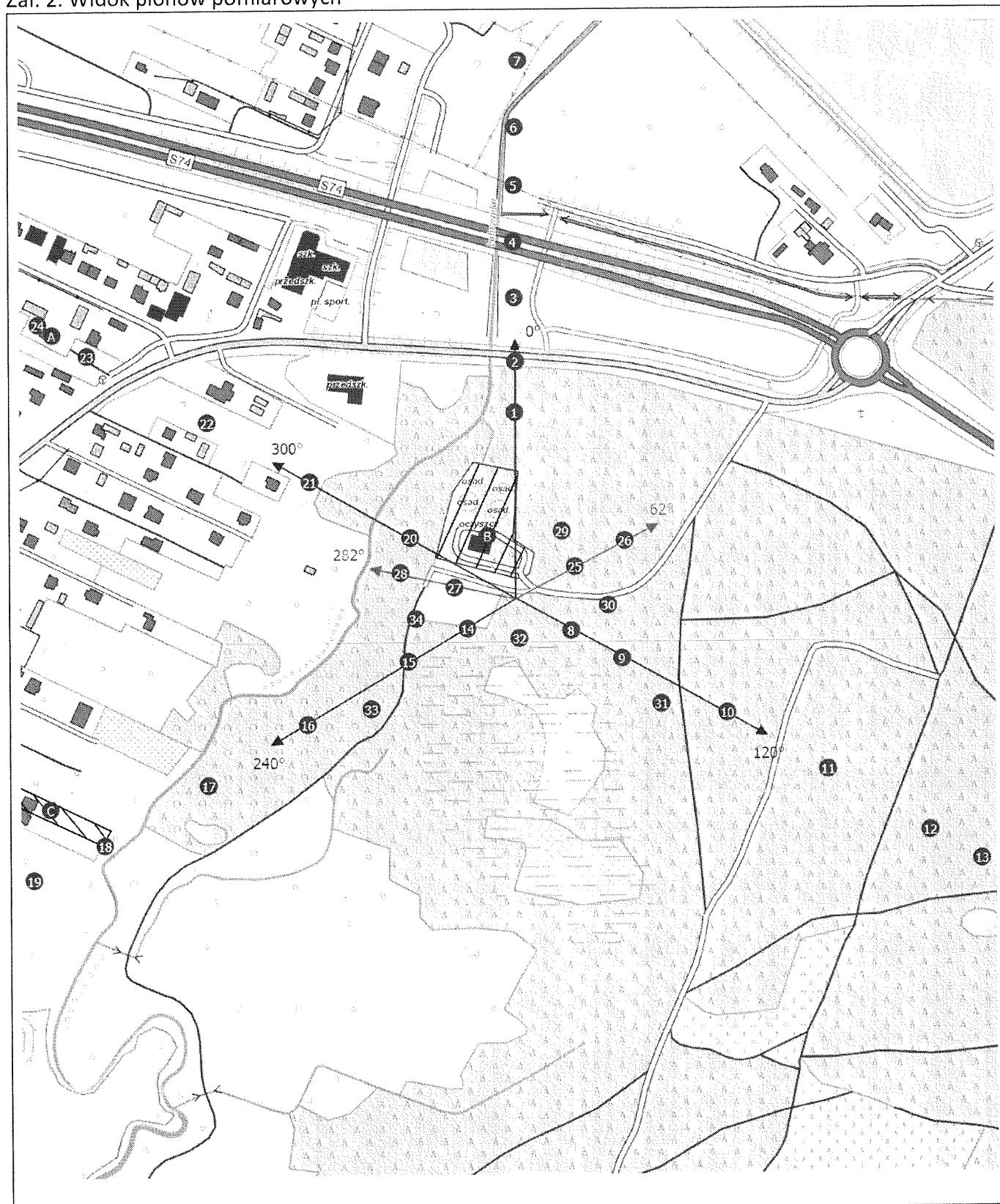
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°43'29.24"E
szerokość:	50°51'57.99"N

3.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

● inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 458m

▨ brak dostępu

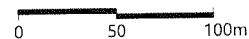
nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

—> antena sektorowa
- - -> antena radioliniowa

Skala:

1:1500



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

