

Dokument elektroniczny

F.D. Skolsha

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2021-02-16

P. M. Ściana
16 LUT. 2021

R. L. Pełnyca
11.02.2021

Dane adresata

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

Dane nadawcy

Monika Jankowska
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynałazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Telefon: +48790006525
Email: korespondencja3gns@play.pl



RPU/15926/2021
Data: 2021-02-16

ZGŁOSZENIE INSTALACJI

KIE4401_zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej KIE4401.

Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu do w/w zgłoszenia.

Pozdrawiam,
Monika Jankowska

Załączniki:

1. [Pełnomocnictwo Monika Jankowska.pdf](#)
2. [KIE4401_zgłoszenie instalacji.pdf](#)
3. [KIE4401_OS_16_02_2021.pdf](#)
4. [opłata 17.pdf](#)
5. [opłata 120.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-02-16T14:20:23.994+01:00

Podpis elektroniczny

Kopia zgodna z dokumentem elektronicznym
podpisany bezpiecznym podpisem kwalifikowanym

w dn. 2021-02-16 przez Jankowska Monika

Podpis Jankowska Monika

Referat (Przewodnicząca)
Podinspektor



Warszawa, 2021-02-16

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:

Monika Jankowska
kom. 790006525

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE4401 G

Zgodnie z wymogami

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

i

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

oraz

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

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:
26-004 Bieliny Kapitulne, dz. nr 604, obr. 0002, gm. Bieliny, pow. kielecki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji KIE4401_G wraz z załącznikiem

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
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>KIE4401_G (zgłoszenie nr 1)</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: 10052600000000), pow. kielecki 4.3.26.52.04 (TERYT: 2604) (KTS: 10052615204000), gm. Bieliny 5.3.26.52.04.01.2 (TERYT: 2604012) (KTS: 10052615204012)</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>26-004 Bieliny Kapitulne, dz. nr 604, obr. 0002, gm. Bieliny, 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_HV: 11701W Antena Sektorowa 12_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 21_HV: 11701W Antena Sektorowa 22_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 31_HV: 11701W Antena Sektorowa 32_GLNT: 18637W Radiolinia RL1: 7524W</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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (20°55'42.6"E, 50°51'24.0"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (20°55'42.6"E, 50°51'24.0"N) Antena Sektorowa 21_HV: (20°55'42.6"E, 50°51'24.0"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (20°55'42.6"E, 50°51'24.0"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (20°55'42.6"E,50°51'24.0"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (20°55'42.6"E,50°51'24.0"N) Radiolinia RL1: (20°55'42.6"E,50°51'24.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 46,00m Antena Sektorowa 12_GLNT: 46,00m Antena Sektorowa 21_HV: 46,00m Antena Sektorowa 22_GLNT: 46,00m Antena Sektorowa 31_HV: 46,00m Antena Sektorowa 32_GLNT: 46,00m Radiolinia RL1: 46,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 11701W Antena Sektorowa 12_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 21_HV: 11701W Antena Sektorowa 22_GLNT: 18637W Antena Sektorowa 31_HV: 11701W Antena Sektorowa 32_GLNT: 18637W Radiolinia RL1: 7524W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 110° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 110° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 210° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 210° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 320° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 263° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV 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 32_GLNT 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)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-02-16</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>Signature Not Verified</p> <p>Dokument podpisany przez MONIKA JANKOWSKA Data: 2021.02.16 14:08:20 CET</p>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

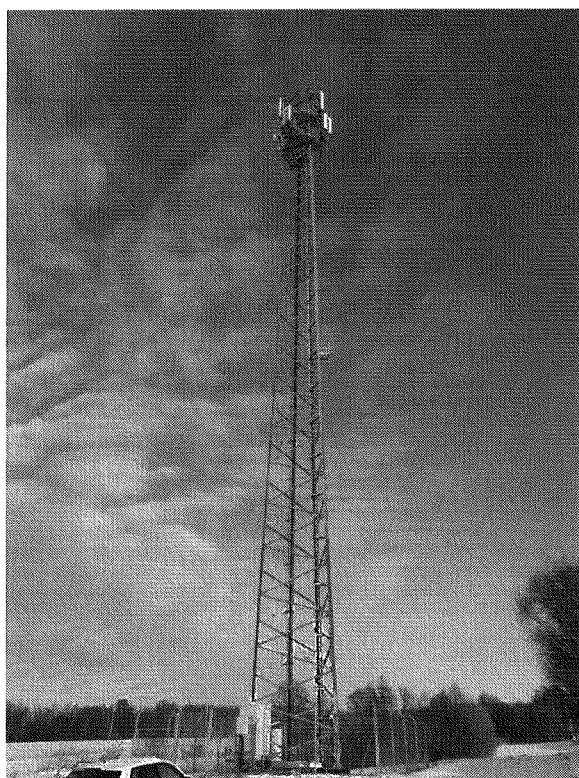
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 14/02/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	KIE4401	
Adres	Bieliny Kapitulne, dz. nr 604, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.02.16 13:47:44 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-02-16	

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

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	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 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	Bieliny Kapitulne, dz. nr 604, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	2021-02-16
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje 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> <p>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.</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>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>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),</p> <p>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.</p> <p>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</p> <p>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</p> <p>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 2,00</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>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).</p>

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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,00				
7	EIRP [W]	11701		18637		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	210				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-9,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,00				
7	EIRP [W]	11701		18637		

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	320				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	46,00				
7	EIRP [W]	11701		18637		

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	263	46,00

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E*KE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*KE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 50° 51' 23,4" E: 20° 55' 45,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 22,8" E: 20° 55' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
3	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 22,2" E: 20° 55' 49,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
4	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 21,6" E: 20° 55' 52,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 21" E: 20° 55' 54,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
6	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 20,4" E: 20° 55' 57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
7	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 50° 51' 19,8" E: 20° 55' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 50° 51' 19,2" E: 20° 56' 1,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 18,6" E: 20° 56' 4,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
10	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 18" E: 20° 56' 6,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 50° 51' 22,6" E: 20° 55' 41,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 21,2" E: 20° 55' 40"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
13	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 19,8" E: 20° 55' 38,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
14	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 18,4" E: 20° 55' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
15	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 17" E: 20° 55' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065

16	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 15,7" E: 20° 55' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 14,3" E: 20° 55' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 50° 51' 12,9" E: 20° 55' 32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
19	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 11,5" E: 20° 55' 30,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
20	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 10,1" E: 20° 55' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 50° 51' 25,2" E: 20° 55' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
22	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 26,5" E: 20° 55' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
23	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 27,8" E: 20° 55' 37,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
24	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 29" E: 20° 55' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
25	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 30,3" E: 20° 55' 34,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
26	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 31,6" E: 20° 55' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
27	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 32,8" E: 20° 55' 31,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
28	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 34,1" E: 20° 55' 30"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
29	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 35,4" E: 20° 55' 28,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
30	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 36,6" E: 20° 55' 26,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
31	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 50° 51' 23,8" E: 20° 55' 40,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
32	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 23,6" E: 20° 55' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
33	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 23,5" E: 20° 55' 35,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
34	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 50° 51' 28,1" E: 20° 55' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
35	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 27,1" E: 20° 55' 41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
36	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 24,9" E: 20° 55' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 50° 51' 23,7" E: 20° 55' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
38	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 23,1" E: 20° 55' 50,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
39	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 21,3" E: 20° 55' 49,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
40	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 50° 51' 22" E: 20° 55' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
41	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 22,5" E: 20° 55' 43,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
42	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 20,7" E: 20° 55' 41,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
43	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 50° 51' 19,5" E: 20° 55' 39,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
44	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 20,5" E: 20° 55' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
45	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 50° 51' 21,9" E: 20° 55' 39,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
46	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 50° 51' 25,8" E: 20° 55' 38,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
47	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 51' 27,3" E: 20° 55' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

„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”

GKP – główne kierunki pomiarowe
PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP – dodatkowe punkty pomiarowe
PP – pion pomiarowy
U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$
 k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)
WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola
Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.02.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody 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.

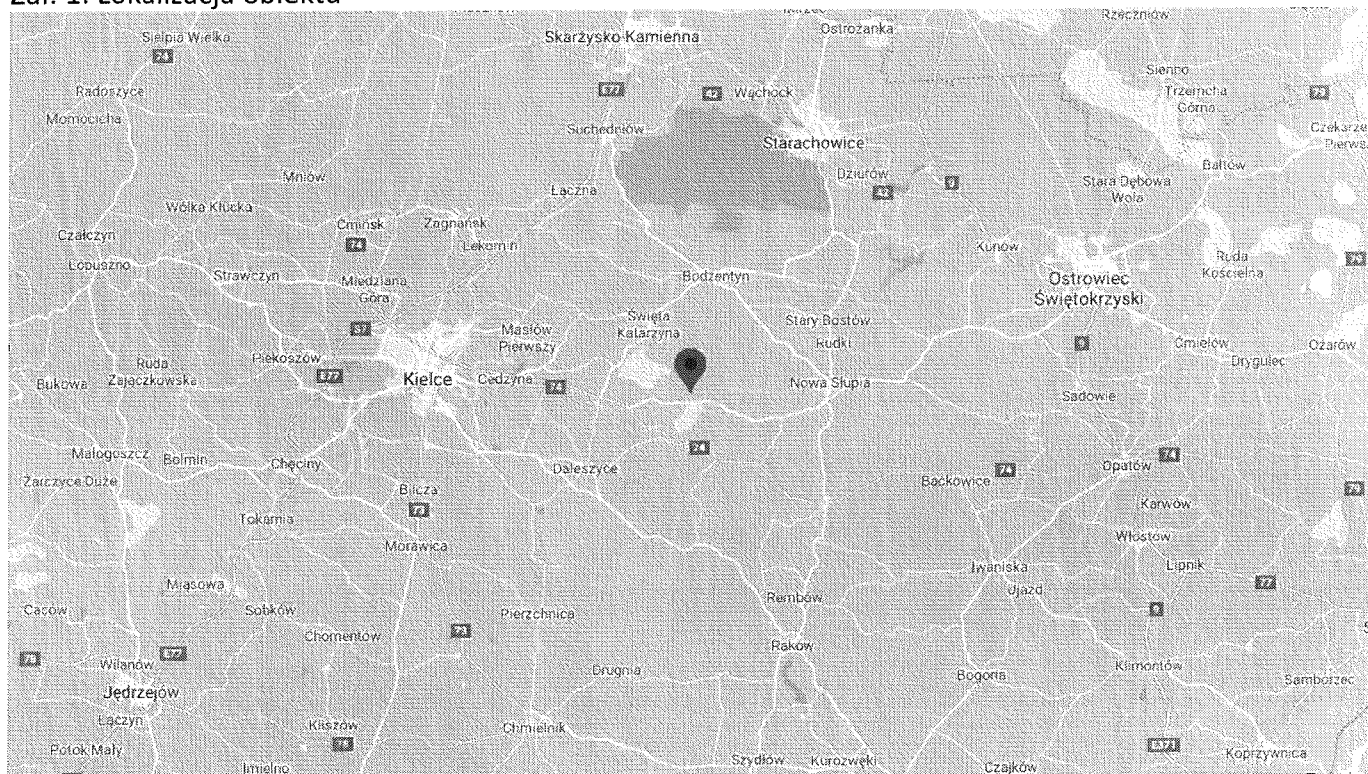
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



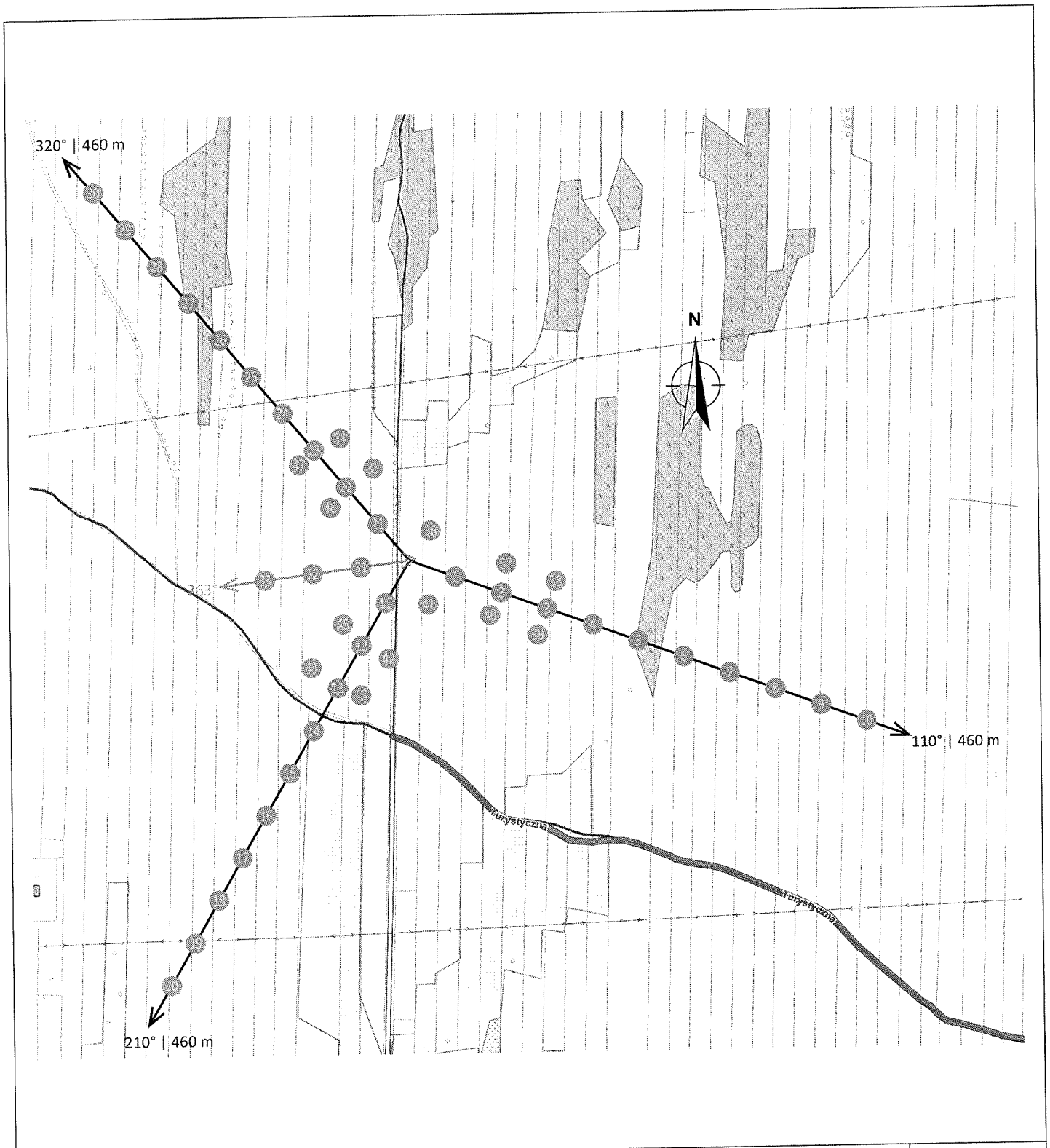
województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 20° 55' 42,7"

szerokość: N: 50° 51' 23,9"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 460 m.

Skala: 1:5600

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

