

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-01-28

Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

ZAWIADOMIENIE**SND4410 – informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr SND4410.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

1. SND4410 - informacja o zmianie danych.pdf
2. SND4410 - opłata.pdf
3. SND4410A_OS_18_01_2022.pdf
4. Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-01-28T18:57:46.849+01:00

Podpis elektroniczny



iliad
GROUP

Warszawa, 2022-01-28

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

Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SND4410 A

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

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

27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, pow. sandomierski

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

Załączniki

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



iliad
GROUP

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 Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SND4410_A (zgłoszenie nr 6)</i>
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2 3 26 (TERYT 26) (KTS 10052600000000), pow. sandomierski 4 3 26 53 09 (TERYT: 2609) (KTS. 10052615309000), gm. Koprzywnica 5 3 26 53 09 04 3 (TERYT 2609043) (KTS. 10052615309043)</i>
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>27-660 Koprzywnica, dz. nr 1188/2, gm. Koprzywnica, pow. sandomierski</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_LV 12454W Antena Sektorowa 12_NV 12454W Antena Sektorowa 13_GT 2045W Antena Sektorowa 21_LV 12454W Antena Sektorowa 22_NV 12454W Antena Sektorowa 23_GT 2045W Antena Sektorowa 31_LV 12454W Antena Sektorowa 32_NV 12454W Antena Sektorowa 33_GT 2045W Radiolinia RL1 1230W Radiolinia RL2 1380W Radiolinia RL3 12589W Radiolinia RL4 12589W Radiolinia RL5 8822W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku

LP 1	Współrzędne geograficzne anten instalacji Antena Sektorowa 11_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 12_NV (21°34'50.2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 13_GT (21°34'50.2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 21_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17.2"N) Antena Sektorowa 22_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 23_GT (21°34'50.2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 31_LV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 32_NV (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Antena Sektorowa 33_GT (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL1 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL2 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL3 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL4 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N) Radiolinia RL5 (21°34'50 2"E, 50°36'17 2"N)
LP 2	Częstotliwość pracy instalacji. 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV 59,00m Antena Sektorowa 12_NV 59,00m Antena Sektorowa 13_GT 59,00m Antena Sektorowa 21_LV 59,00m Antena Sektorowa 22_NV 59,00m Antena Sektorowa 23_GT 59,00m Antena Sektorowa 31_LV 59,00m Antena Sektorowa 32_NV 59,00m Antena Sektorowa 33_GT 59,00m Radiolinia RL1 56,00m Radiolinia RL2 56,00m Radiolinia RL3 56,00m Radiolinia RL4 56,00m Radiolinia RL5 56,00m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_LV 12454W Antena Sektorowa 12_NV 12454W Antena Sektorowa 13_GT 2045W Antena Sektorowa 21_LV 12454W Antena Sektorowa 22_NV 12454W Antena Sektorowa 23_GT 2045W Antena Sektorowa 31_LV 12454W Antena Sektorowa 32_NV 12454W Antena Sektorowa 33_GT 2045W Radiolinia RL1 1230W Radiolinia RL2 1380W Radiolinia RL3 12589W

	Radiolinia RL4 12589W Radiolinia RL5 8822W
LP 5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji Antena Sektorowa 11_LV azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV azymut 280° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT azymut 280° , pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1 azymut 26° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2 azymut 44° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3 azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4 azymut 259° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5 azymut 346° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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_NV 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_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 21_LV 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_NV 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_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 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV 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_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki



iliad
GROUP

	<i>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</i>	
LP 7	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art 122a ust 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik</i>	
13 Miejscowość, data Warszawa, 2022-01-28		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WÓJCIK Data 2022 01 28 18 49.18 CET
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
Podpis		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

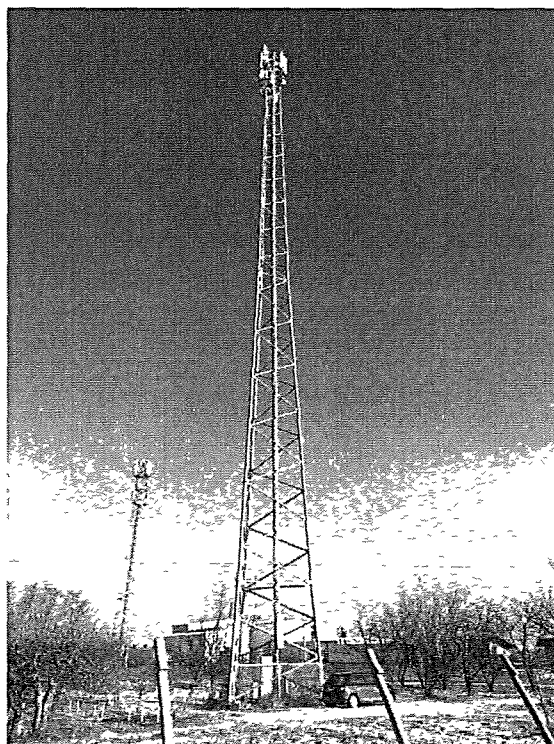
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 48/01/OŚ/2022 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	SND4410A	
Adres	Koprzywnica, dz. nr 1188/2, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data 2022 01 21 12 27 21 CE Powód Zatwierdzam dokument	
Data	2022-01-18	

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o. , ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Koprzywnica, dz. nr 1188/2, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	2022-01-18
Czas rozpoczęcia pomiaru	11:30
Czas zakończenia pomiaru	13:05
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Termoprodukt, typ Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03
Wypożyczenie pomocnicze	
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania) W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70
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 Rozporządzenia 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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klient

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			RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,00	50,00	46,02	50,00	50,00	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	40						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość zał. n p t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	2045	12454			12454		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej.							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,00	50,00	46,02	50,00	50,00	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		1		
4	Azymut	160						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00	2,00-11,00	2,00-11,00	0,00-10,00
6	Wysokość załinst n.p.t. [m]	59,00						
7	EIRP [W]	2045		12454		12454		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,00	50,00	46,02	50,00	50,00	46,02
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1	1		1			
4	Azymut	280						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość załnst n.p.t [m]	59,00						
7	EIRP [W]	2045	12454		12454			

„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”

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	26	56,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	44	56,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	52	56,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	259	56,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	346	56,00

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	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 19,8" E 21° 34' 53,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
2	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 22" E 21° 34' 56,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok 200 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
3	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 24,4" E 21° 35' 0"	otoczenie stacji nadawczej - ok 300 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
4	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 27" E 21° 35' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok 400 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 29,2" E 21° 35' 7"	otoczenie stacji nadawczej - ok 500 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 31,5" E 21° 35' 9,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok 600 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 14" E. 21° 34' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 11,1" E 21° 34' 53,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok 200 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 7,9" E 21° 34' 54,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok 300 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 5,1" E 21° 34' 56,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok 400 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 1,8" E 21° 34' 57,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok 500 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 35' 59,1" E. 21° 34' 59,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok 600 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 18" E 21° 34' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
14	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 18,6" E 21° 34' 40,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok 200 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 19,2" E 21° 34' 35"	otoczenie stacji nadawczej - ok 300 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 19,8" E 21° 34' 30"	otoczenie stacji nadawczej - ok 400 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 20,5" E. 21° 34' 25,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok 500 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N. 50° 36' 21,1" E 21° 34' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok 600 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	1,1	2,58	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N 50° 36' 18" E 21° 34' 52"	otoczenie stacji nadawczej - ok 50 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,092	0,094
20	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 19" E 21° 34' 54,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,084	0,085
21	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 20" E 21° 34' 55,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok 150 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
22	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 17" E 21° 34' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok 50 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
23	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 16,7" E 21° 34' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł osi promieniowania - GKP	0,076	0,077

„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”

24	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 16,5" E 21° 34' 42,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
25	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 19,1" E 21° 34' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
26	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 18,6" E 21° 34' 45,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
27	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 18,7" E 21° 34' 49,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
28	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 20,2" E 21° 34' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
29	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 21,4" E 21° 34' 54,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
30	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N 50° 36' 16,2" E 21° 34' 52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,077
31	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 14,5" E 21° 34' 52,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
32	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 12,9" E 21° 34' 53,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
33	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 12,5" E 21° 34' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
34	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 14,1" E 21° 34' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
35	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 16,2" E 21° 34' 48,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
36	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 20,5" E 21° 34' 48,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
37	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3 - 2,0	N 50° 36' 22,1" E 21° 34' 48,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody

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 $\min(ME_{gr}) = 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073$ 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 18.01.2022r. 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.

„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”

48/01/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 7 z 11

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.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

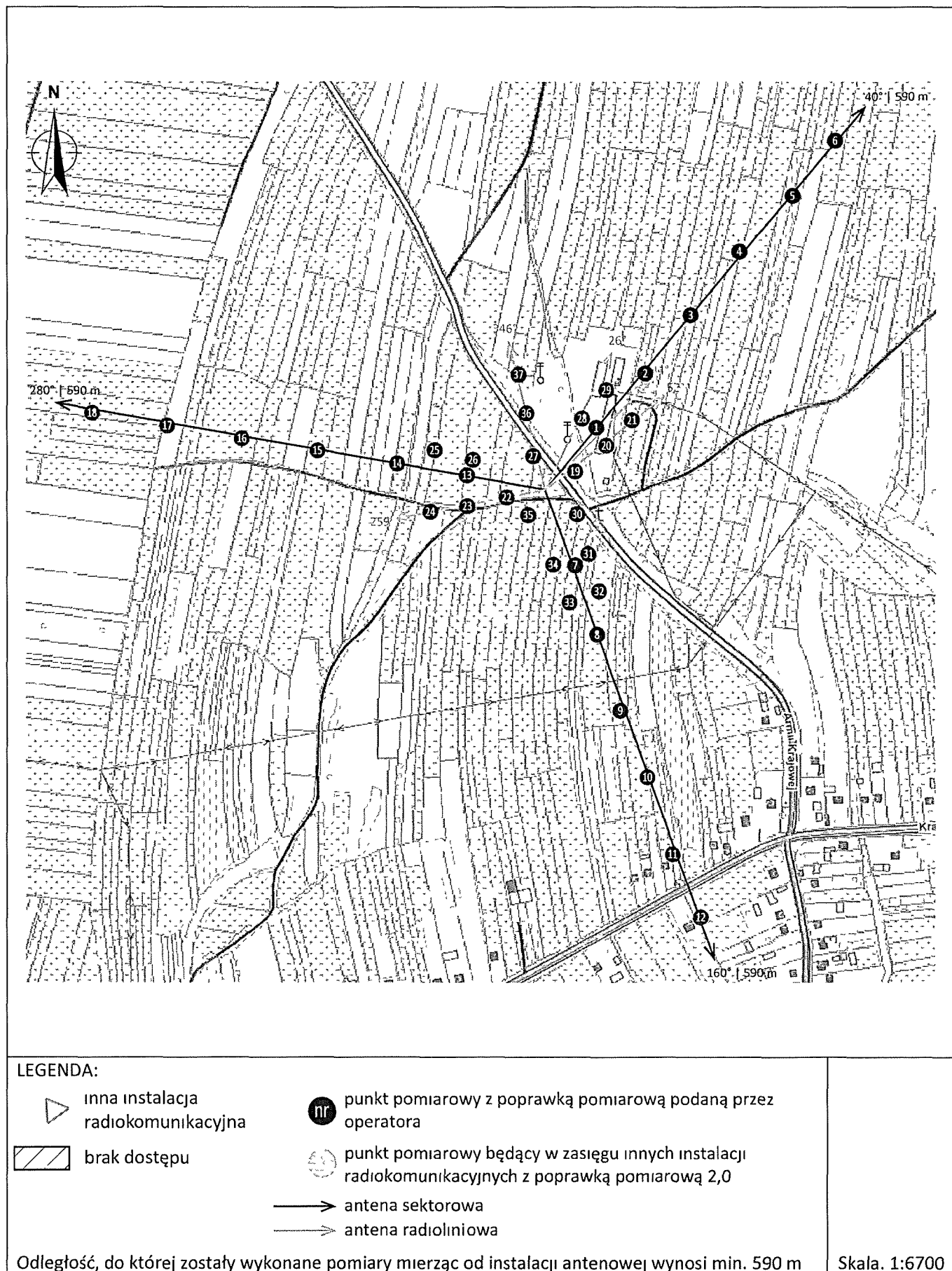
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 34' 50"
szerokość:	N: 50° 36' 17,3"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

