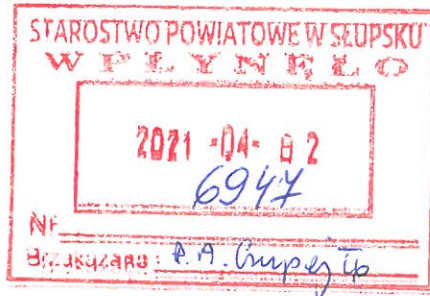


P4 Sp.zo.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609



Warszawa (miasto), 2021-04-02

POWIAT SŁUPSKI
SŁUPSK
SŁUPSK
UL. SZARYCH SZEREGÓW 14

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [SLU3201C 2 wniosek os 20210402132949.pdf](#)
2. [SLU3201C 2 załącznik os 20210402132949.pdf](#)
3. [SLU3201 OS 31 03 2021.pdf](#)
4. [SLU3201_17\(1\).pdf](#)
5. [KRS_12.01.2021\(16\).pdf](#)
6. [22.03.2021 Emilia Piętka - elektroniczne\(1\).pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Słupski
Wydział Środowiska I Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU3201 C

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:

77-230 Korzybie, dz. nr 181/3, obr. 0007 Korzybie, gm. Kępice, pow. słupski

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Emilia
Piętka
Data: 2021.04.02 13:31:39 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

-
kom. 790006186

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

Starosta Słupski
Wydział Środowiska i Rolnictwa
76-200 Słupsk
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU3201_C (zgłoszenie nr 2)

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.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Kępcice 5.6.22.41.12.05.3 (TERYT: 2212053) (KTS: 10042214112053)

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

77-230 Korzybie, dz. nr 181/3, obr. 0007 Korzybie, gm. Kępcice, pow. słupski

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_GLT: 7568W

Antena Sektorowa 12_V: 2979W

Antena Sektorowa 13_V: 2979W

Antena Sektorowa 14_NU: 12794W

Antena Sektorowa 21_GLT: 7568W

Antena Sektorowa 22_V: 2979W

Antena Sektorowa 23_V: 2979W

Antena Sektorowa 31_GLT: 7568W

Antena Sektorowa 32_V: 2979W

Antena Sektorowa 33_V: 2979W

Radiolinia RL1: 1230W

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_GLT: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 12_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 13_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 14_NU: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 22_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 23_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 32_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Antena Sektorowa 33_V: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)
Radiolinia RL1: (16°52'34.1"E, 54°17'36.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 53,30m</i> <i>Radiolinia RL1: 49,40m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: 7568W</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: 12794W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: 7568W</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: 7568W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 2979W</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 2979W</i> <i>Radiolinia RL1: 1230W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 14_NU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 252° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLT 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_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLT 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 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</i></p>

	<p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-04-02	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka	
Podpis:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2021.04.02 13:31:46 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

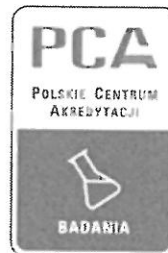


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 28/03/OŚ/2021 - P4



Nr i nazwa stacji	SLU3201	
Adres	Korzybie, dz. nr 181/3, pow. słupski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.02 11:02:22 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-03-31	

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.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Korzybie, dz. nr 181/3, pow. słupski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2021-03-31
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	35
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	36
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 - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

Wposażenie pomocnicze	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 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 Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,47
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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 urządzeń 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	2100	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	49,03	50,79	46,02
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30				
7	EIRP [W]	12794	2979	2979	7568	

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	800	800	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	
II						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30				
7	EIRP [W]	2979	2979	7568		

„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	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	210			
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30			
7	EIRP [W]	2979	2979	7568	

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	252	49,40

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	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,7	N: 54° 17' 38" E: 16° 52' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
2	0,8	1,87	0,002	0,005	1,8	N: 54° 17' 39,6" E: 16° 52' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
3	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 41,2" E: 16° 52' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
4	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 42,9" E: 16° 52' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
5	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 44,5" E: 16° 52' 33,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
6	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 46,1" E: 16° 52' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
7	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 47,7" E: 16° 52' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
8	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 49,3" E: 16° 52' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
9	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 51" E: 16° 52' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
10	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 52,6" E: 16° 52' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
11	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 54,2" E: 16° 52' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
12	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,8	N: 54° 17' 35,9" E: 16° 52' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
13	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 35,4" E: 16° 52' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
14	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 34,9" E: 16° 52' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
15	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 34,4" E: 16° 52' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
16	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 33,9" E: 16° 52' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042

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

17	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 33,3" E: 16° 52' 50"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
18	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 32,8" E: 16° 52' 52,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
19	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 32,3" E: 16° 52' 55,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
20	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 31,8" E: 16° 52' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
21	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 31,3" E: 16° 53' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
22	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 30,8" E: 16° 53' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
23	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	N: 54° 17' 35" E: 16° 52' 33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
24	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 54° 17' 33,5" E: 16° 52' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
25	0,9	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 54° 17' 32,1" E: 16° 52' 30,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
26	0,7	1,64	<0,002	0,004	2,0	N: 54° 17' 30,7" E: 16° 52' 29,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
27	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 29,3" E: 16° 52' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
28	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 27,8" E: 16° 52' 26,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
29	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 26,4" E: 16° 52' 25,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
30	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 25" E: 16° 52' 23,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
31	1,2	2,80	0,003	0,007	1,7	N: 54° 17' 23,6" E: 16° 52' 22,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
32	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 22,1" E: 16° 52' 21,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
33	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 20,7" E: 16° 52' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
34	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,9	N: 54° 17' 35,8" E: 16° 52' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
35	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 54° 17' 35,3" E: 16° 52' 29,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
36	0,8	1,87	0,002	0,005	2,0	N: 54° 17' 34,8" E: 16° 52' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
37	0,9	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 54° 17' 41,3" E: 16° 52' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
38	0,8	1,87	0,002	0,005	1,2	N: 54° 17' 39,5" E: 16° 52' 36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
39	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,7	N: 54° 17' 37,6" E: 16° 52' 36,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,042	0,041
40	0,8	1,87	0,002	0,005	1,4	N: 54° 17' 36,7" E: 16° 52' 40,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
41	0,9	2,10	0,002	0,006	2,0	N: 54° 17' 35,9" E: 16° 52' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
42	0,8	1,87	0,002	0,005	1,2	N: 54° 17' 34,1" E: 16° 52' 41,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
43	0,9	2,10	0,002	0,006	1,4	N: 54° 17' 34,7" E: 16° 52' 39"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
44	0,8	1,87	0,002	0,005	1,3	N: 54° 17' 35,2" E: 16° 52' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
45	0,9	2,10	0,002	0,006	1,7	N: 54° 17' 33,3" E: 16° 52' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
46	0,8	1,87	0,002	0,005	2,0	N: 54° 17' 31,5" E: 16° 52' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
47	0,8	1,87	0,002	0,005	1,4	N: 54° 17' 32,6" E: 16° 52' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
48	0,8	1,87	0,002	0,005	1,3	N: 54° 17' 34,2" E: 16° 52' 30,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
49	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	N: 54° 17' 39,4" E: 16° 52' 32,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047

„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”
28/03/OŚ/2021 - P4

50	0,8	1,87	0,002	0,005	1,9	N: 54° 17' 41,2" E: 16° 52' 32,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
A	0,8	1,87	0,002	0,005	1,7	N: 54° 17' 37,8" E: 16° 52' 38,4"	ul. Sportowa 4, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,048	0,047
B	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,6	N: 54° 17' 36,8" E: 16° 52' 39"	ul. Sportowa 6, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,042	0,041
C	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 35,3" E: 16° 52' 40,8"	ul. Sportowa 8, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
D	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,8	N: 54° 17' 34,2" E: 16° 52' 37,7"	ul. Sportowa 10, dom jednorodzinny, pomiar przed wejściem - DPP	0,042	0,041
E	0,7	1,64	<0,002	0,004	1,7	N: 54° 17' 33,7" E: 16° 52' 35,1"	ul. Kolejowa 15,17, 2 kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,042	0,041
F	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 45,5" E: 16° 52' 34,4"	ul. Kolejowa 8, 2 kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
G	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 46,9" E: 16° 52' 34,2"	ul. Kolejowa 3, 2 kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
H	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 17' 49,7" E: 16° 52' 32,1"	ul. Dworcowa 5, 2 kondygnacyjny budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042

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

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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 ($k_E=1,47$),

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 31.03.2021r. 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.

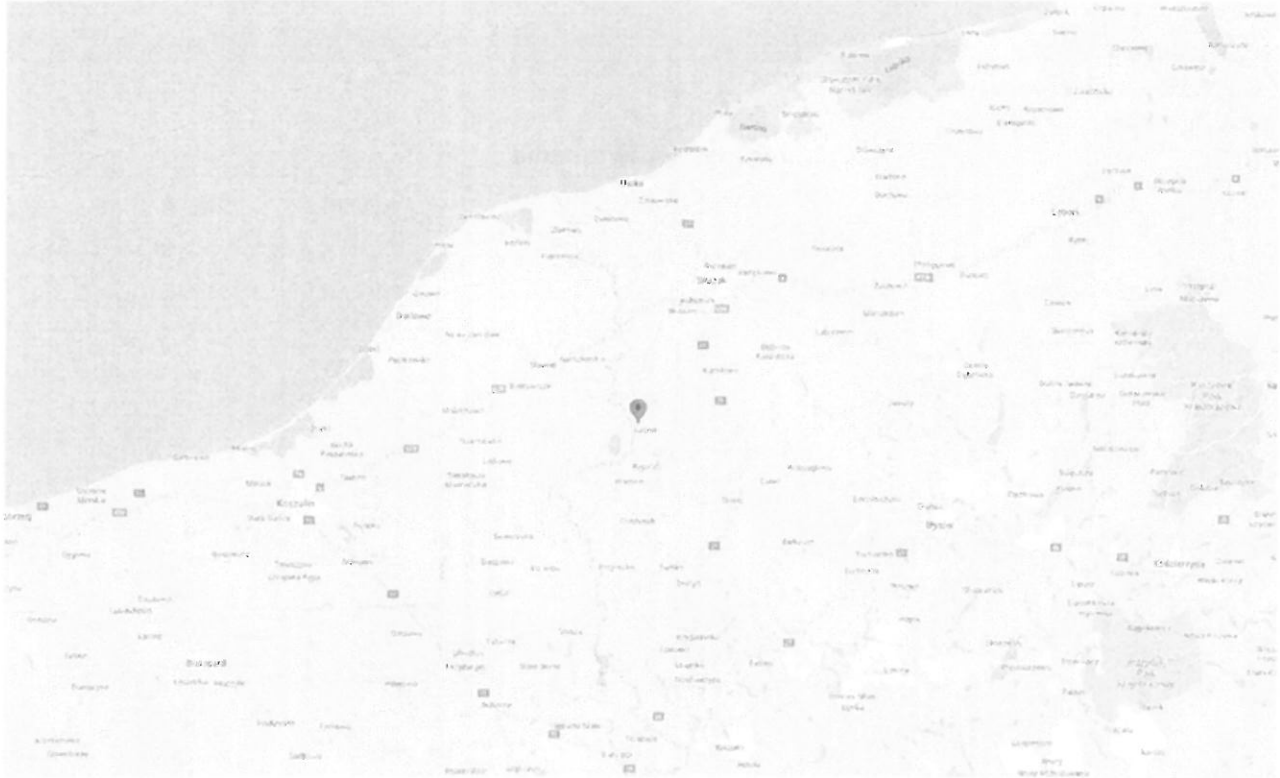
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

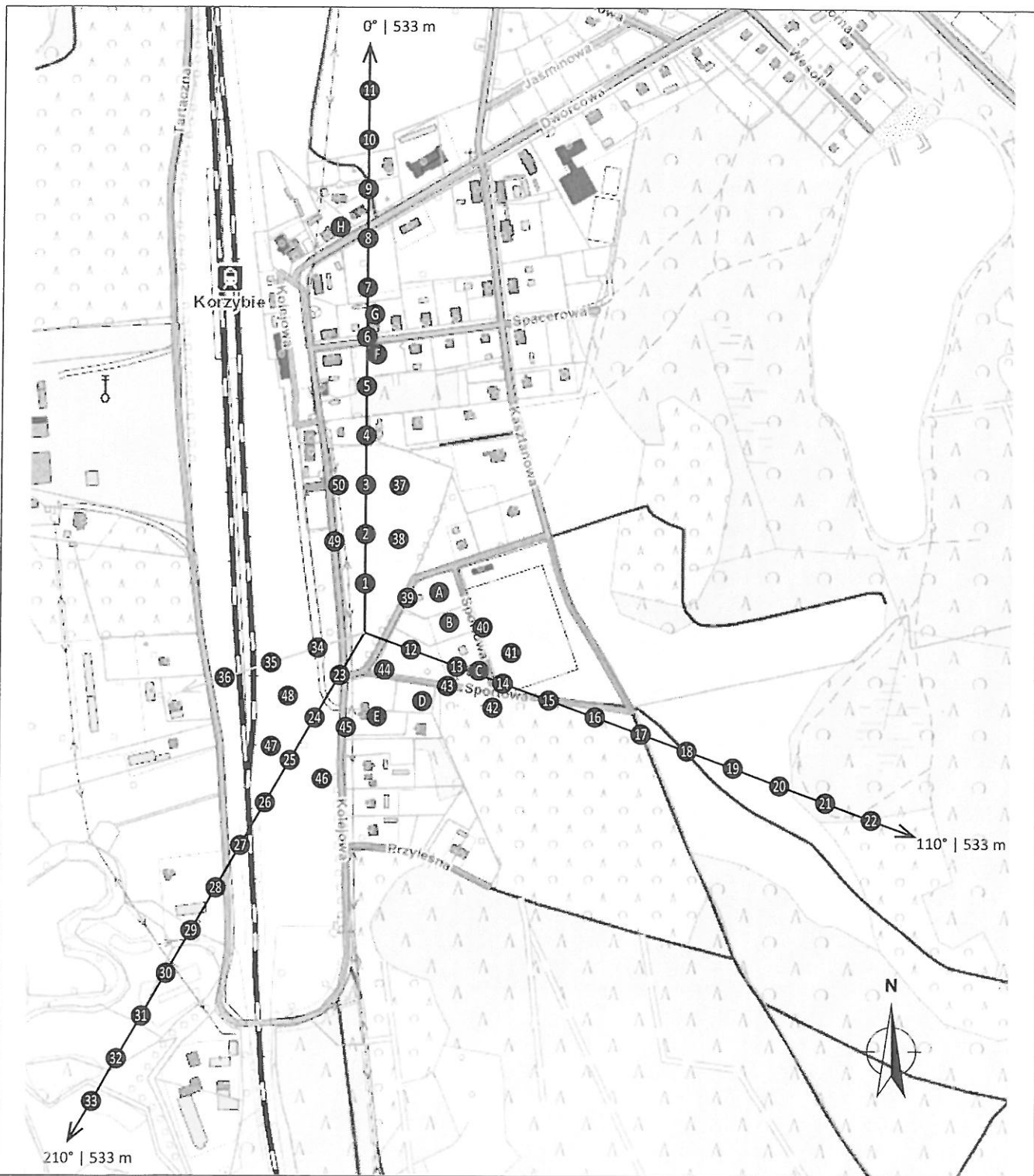
Zař. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Wspóřzředne geograficzne	
długość:	E: 16° 52' 34,3"
szerokość:	N: 54° 17' 36,4"

Zał. 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. 533 m.

Skala: 1:5600

„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”
28/03/OŚ/2021 - P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

