

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 Szczycieński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
12-100 Szczytno
Ul. Sienkiewicza 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SCT0007_A (zgłoszenie nr 7)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

12-100 Szczytno, Gnieźnieńska 2, gm. Szczytno, pow. szczycieński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)

poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_V: 3639W
Antena Sektorowa 12_V: 3639W
Antena Sektorowa 13_H: 5333W
Antena Sektorowa 14_H: 5333W
Antena Sektorowa 15_GHLNT: 21099W
Antena Sektorowa 21_V: 3639W
Antena Sektorowa 22_V: 3639W
Antena Sektorowa 23_H: 5333W
Antena Sektorowa 24_H: 5333W
Antena Sektorowa 25_GHLNT: 21099W
Antena Sektorowa 31_V: 3639W
Antena Sektorowa 32_V: 3639W
Antena Sektorowa 33_GHLNT: 21099W
Radiolinia RL1: 7586W
Radiolinia RL2: 3162W
Radiolinia RL3: 3162W
Radiolinia RL4: 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_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)
Antena Sektorowa 12_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)
Antena Sektorowa 13_H: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)
Antena Sektorowa 14_H: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)
Antena Sektorowa 15_GHLNT: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)
Antena Sektorowa 21_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)

	<p>Antena Sektorowa 22_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 23_H: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 24_H: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 25_GHLNT: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 31_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 32_V: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Antena Sektorowa 33_GHLNT: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Radiolinia RL1: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Radiolinia RL2: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Radiolinia RL3: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N) Radiolinia RL4: (20°57'53.5"E, 53°33'42.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 42,70m Antena Sektorowa 12_V: 42,70m Antena Sektorowa 13_H: 47,10m Antena Sektorowa 14_H: 47,10m Antena Sektorowa 15_GHLNT: 47,10m Antena Sektorowa 21_V: 42,70m Antena Sektorowa 22_V: 42,70m Antena Sektorowa 23_H: 47,10m Antena Sektorowa 24_H: 47,10m Antena Sektorowa 25_GHLNT: 47,10m Antena Sektorowa 31_V: 42,70m Antena Sektorowa 32_V: 42,70m Antena Sektorowa 33_GHLNT: 47,10m Radiolinia RL1: 45,00m Radiolinia RL2: 45,00m Radiolinia RL3: 45,00m Radiolinia RL4: 44,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 3639W Antena Sektorowa 12_V: 3639W Antena Sektorowa 13_H: 5333W Antena Sektorowa 14_H: 5333W Antena Sektorowa 15_GHLNT: 21099W Antena Sektorowa 21_V: 3639W Antena Sektorowa 22_V: 3639W Antena Sektorowa 23_H: 5333W Antena Sektorowa 24_H: 5333W Antena Sektorowa 25_GHLNT: 21099W Antena Sektorowa 31_V: 3639W Antena Sektorowa 32_V: 3639W Antena Sektorowa 33_GHLNT: 21099W Radiolinia RL1: 7586W Radiolinia RL2: 3162W Radiolinia RL3: 3162W Radiolinia RL4: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 15_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 24_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 25_GHLNT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_V: azymut 250° , pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_V: azymut 250° , pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GHLNT: azymut 250° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 81° +/-30° , pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 181° +/-30° , pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 258° +/-30° , pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 261° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-09-06</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół</p> <p>Data: 2022.09.06 14:58:56 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>06.09.2022r.</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>Ros. 6221.27. 2022</p>



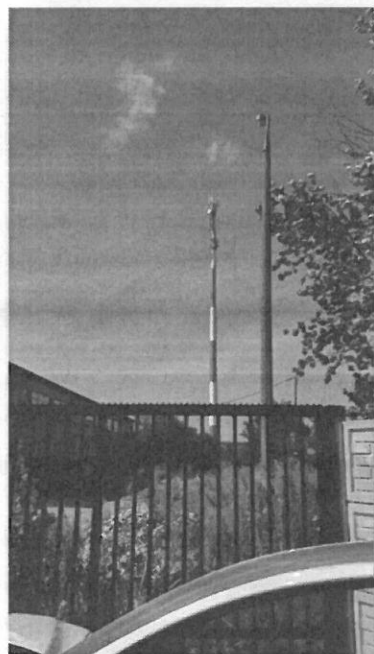
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 34/08/OŚ/2022 – P4**



Nr i nazwa stacji	SCT0007A	
Adres	Szczytno, Gnieźnieńska 2, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.22 08:42:27 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-19	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
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 – Magdalena Sokół
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szczytno, Gnieźnieńska 2, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	19.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	36,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	36,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	37,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	37,0
Godzina na początku pomiaru	13:32
Godzina na koniec pomiaru	15:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 wyników pomiarów).

„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”

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I								
Nadejnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	2600	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	53,01	53,01	47,78
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1		
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,5-9,5	0,5-9,5	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10
6	Średni kąt pochylenia anten [°]	5	5	5	5	5	5	5
7	Wysokość załnst. n.p.t. [m]	42,70	42,70	47,10	47,10	47,10		
8	EIRP [W]	3639	3639	5333	5333	21099		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						sektor 3					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	2600	2600	2100	1800	900	800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	53,01	53,01	47,78	49,03	49,03	53,01	53,01	47,78
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Kathrein 80010306	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei ATR4518R6	Kathrein 80010306	Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1				
4	Azymut	120						250					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,5-9,5	0,5-9,5	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10	0,5-9,5	0,5-9,5	0-10	0-10	0-10
6	Średni kąt pochylenia anten [°]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,70	42,70	47,10	47,10	47,10	47,10	42,70	42,70	47,10			
8	EIRP [W]	3639	3639	5333	5333	21099		3639	3639	21099			

Tabela 2. 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	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	81	45,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	181	45,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	258	45,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	261	44,40

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 _{+U} [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H _{+U} [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'40,5" E:20°57'58,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'38,8" E:20°58'02,8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'38,1" E:20°58'04,9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
4	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'37,0" E:20°58'08,1"	otoczenie stacji bazowej - 310m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°33'34,1" E:20°58'15,3"	otoczenie stacji bazowej - 471m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°33'41,5" E:20°57'50,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'41,2" E:20°57'48,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069

„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”
34/08/OŚ/2022-P4

8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'40,3" E:20°57'43,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
9	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°33'39,0" E:20°57'37,8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'37,2" E:20°57'29,1"	otoczenie stacji bazowej - 471m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'45,5" E:20°57'53,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
12	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'47,2" E:20°57'53,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°33'48,7" E:20°57'53,6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'50,2" E:20°57'53,8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°33'52,0" E:20°57'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
16	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°33'55,3" E:20°57'54,0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
17	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°33'57,4" E:20°57'54,1"	otoczenie stacji bazowej - 471m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
18	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'42,6" E:20°57'56,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'42,7" E:20°57'59,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
20	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'38,9" E:20°57'53,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
21	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'43,7" E:20°57'50,3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,069
22	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'43,7" E:20°57'57,2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,075
23	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'39,6" E:20°57'55,3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,075
A	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°33'40,6" E:20°57'53,2"	Gnieźnińska 2, magazyn, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
B	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°33'41,1" E:20°57'57,0"	Gnieźnińska 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
C	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'43,2" E:20°57'53,6"	Gnieźnińska 2b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,069
D	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°33'45,3" E:20°57'55,1"	Gnieźnińska 2b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,096	0,098
E	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'41,1" E:20°57'39,4"	Korpele 13a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,085	0,087
F	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°33'38,5" E:20°57'33,6"	Korpele 59, pomiar przed budynkiem - DPP	0,125	0,127
G	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'42,9" E:20°58'01,0"	Gnieźnińska 2b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°33'39,5" E:20°58'00,3"	Korpele 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'38,9" E:20°58'02,3"	Korpele 42, pomiar przed furtką - DPP	0,051	0,052
J	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'37,3" E:20°58'06,9"	Korpele 25/1c, pomiar przed furtką - DPP	0,068	0,069
K	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'36,6" E:20°58'08,8"	Partyzantów 19, pomiar przed furtką - DPP	0,079	0,081
L	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°33'36,1" E:20°58'10,4"	Osiedleńcza 8, pomiar przed furtką - DPP	0,108	0,110
M	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°33'35,4" E:20°58'11,8"	Osiedleńcza 10, pomiar przed furtką - DPP	0,119	0,121
N	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0	N:53°33'34,6" E:20°58'13,8"	Osiedleńcza 12, pomiar przed furtką - DPP	0,130	0,133
O	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'34,3" E:20°58'15,0"	Budynek gospodarczy (Korpele 23) , pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075

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

„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”

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$.

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

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 19.08.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

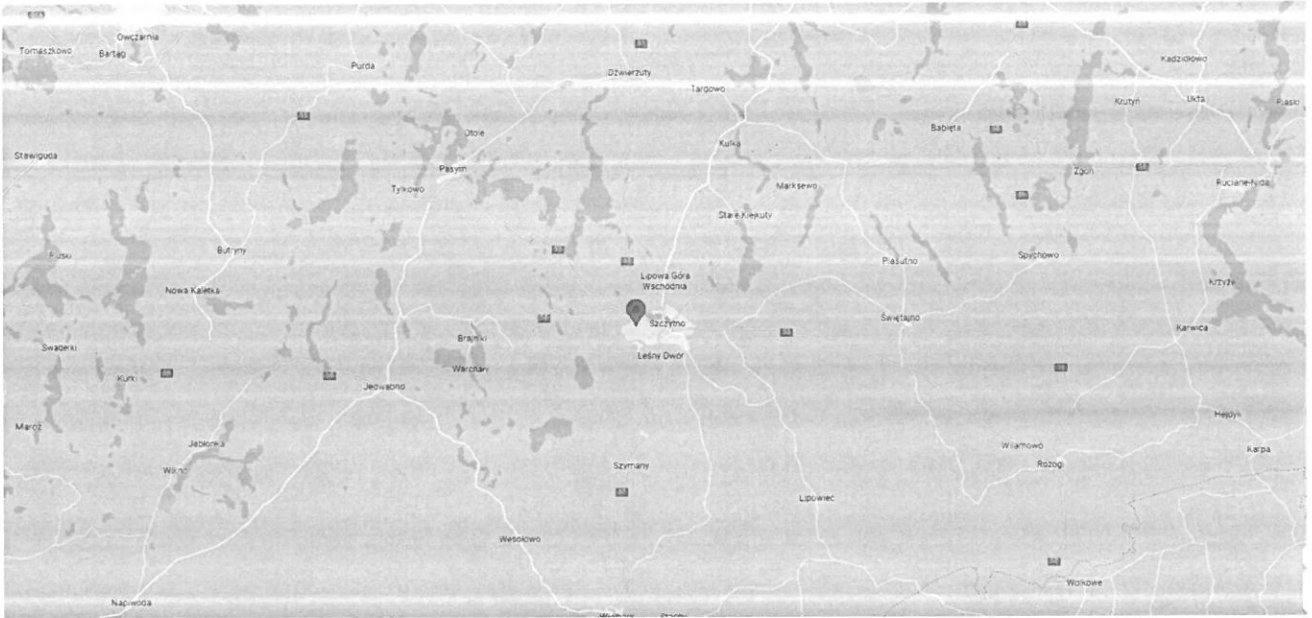
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°57'53.50"E
szerokość:	53°33'42.30"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja
radiokomunikacyjna

 brak dostępu

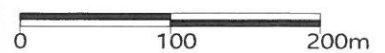
 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:

1:7150



„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”
34/08/OŚ/2022-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



