

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-04-05

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Szczycieński****Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony  
Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu SCT0009A z dnia 2020-11-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SCT0009A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.***Brak zmian.***2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.***12-100 Szczytno, dz. nr 11/12, obr. 0006, gm. Szczytno, pow. szczycieński***3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.***Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.***4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).***Brak zmian.***5) Wielkość i rodzaj emisji.***Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	27	PEM	3048 W	0°	0-1°	800 MHz
2	11_HV	27	PEM	10234 W	0°	0-1°	2600 MHz
3	12_GLNTU	27	PEM	1706 W	0°	0-1°	900 MHz
4	12_GLNTU	27	PEM	6592 W	0°	0-1°	1800 MHz
5	12_GLNTU	27	PEM	7031 W	0°	0-1°	2100 MHz
6	21_HV	27	PEM	3048 W	120°	0-2°	800 MHz
7	21_HV	27	PEM	10234 W	120°	0-2°	2600 MHz
8	22_GLNTU	27	PEM	1706 W	120°	0-2°	900 MHz
9	22_GLNTU	27	PEM	6592 W	120°	0-2°	1800 MHz
10	22_GLNTU	27	PEM	7031 W	120°	0-2°	2100 MHz
11	31_HV	27	PEM	3048 W	240°	0-2°	800 MHz
12	31_HV	27	PEM	10234 W	240°	0-2°	2600 MHz
13	32_GLNTU	27	PEM	1706 W	240°	0-2°	900 MHz
14	32_GLNTU	27	PEM	6592 W	240°	0-2°	1800 MHz
15	32_GLNTU	27	PEM	7031 W	240°	0-2°	2100 MHz
16	RL1	30	PEM	1413 W	21°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	27	PEM	3048 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	27	PEM	10234 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	27	PEM	2559 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	27	PEM	8790 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	27	PEM	9398 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	27	PEM	3048 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	27	PEM	10234 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	27	PEM	2559 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	27	PEM	8790 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	27	PEM	9398 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	27	PEM	3048 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	27	PEM	10234 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	27	PEM	2559 W	240°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	27	PEM	8790 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	27	PEM	9398 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	30	PEM	1413 W	21°		80 GHz

## 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

## 7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**8) (uchylony)**

-/-

**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.***Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.04.05 16:40:46 CEST





<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
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 SCT0009_A (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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), 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 Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 12-100 Szczytno, dz. nr 11/12, obr. 0006, 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_HV: 13282W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 20747W Antena Sektorowa 21_HV: 13282W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20747W Antena Sektorowa 31_HV: 13282W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20747W Radiolinia RL1: 1413W	
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_HV: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Antena Sektorowa 21_HV: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Antena Sektorowa 31_HV: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N) Radiolinia RL1: (21°00'27.0"E, 53°33'35.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 27,00m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 27,00m Antena Sektorowa 21_HV: 27,00m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 27,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: 27,00m  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 27,00m  Radiolinia RL1: 30,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_HV: 13282W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 20747W  Antena Sektorowa 21_HV: 13282W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20747W  Antena Sektorowa 31_HV: 13282W  Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20747W  Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 21° +/-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, 2023-04-05  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół  Podpis jest prawdziwy  Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2023.04.05 16:40:34 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  05.04.2023r.</p>	<p>Numer zgłoszenia  Ros 6221/14/2023</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 48/03/OŚ/2023-P4



Nr i nazwa stacji	SCT0009A	
Adres	Szczytno, dz. nr 11/12, obr. 0006, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.03.30 19:01:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-03-29	

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

## Spis treści

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



## 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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szczytno, dz. nr 11/12, obr. 0006, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-03-29
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.20
Godzina zakończenia pomiaru	15.05
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	30
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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).

## 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.

„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”

Opis zestawu pomiarowego	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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 dotrzymywania 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.</li> <li>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> </ol>
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. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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

„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”

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78			
<b>II Obciążenie:</b>																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R4					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	0					120					240							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00							
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5					5					5							
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	27,00					27,00					27,00							
8	EIRP [W]	13282			20747			13282			20747			13282			20747		

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	21	30,00

## 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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'37,2"N 21°00'27,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,150
2	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°33'34,7"N 21°00'29,6"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
3	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°33'31,3"N 21°00'38,8"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,179	0,179
4	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°33'34,0"N 21°00'22,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
5	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'33,2"N 21°00'20,1"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
6	2,8	4,45	0,007	0,012	0,3 - 2,0	53°33'32,4"N 21°00'17,7"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,162	0,162
7	3,3	5,24	0,009	0,014	0,3 - 2,0	53°33'31,4"N 21°00'14,3"E	otoczenie stacji bazowej - 270 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,190
8	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'37,0"N 21°00'28,6"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,121
9	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'33,8"N 21°00'28,0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,150	0,150
10	2,9	4,61	0,008	0,012	0,3 - 2,0	53°33'36,5"N 21°00'24,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,167	0,167
A	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°33'35,4"N 21°00'26,8"E	ul. Wileńska 4, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
B	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'33,5"N 21°00'26,3"E	ul. Wileńska 4, magazyn, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
C	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'34,6"N 21°00'24,5"E	ul. Wileńska 2, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
D	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'38,3"N 21°00'27,4"E	ul. Wileńska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
E	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°33'37,8"N 21°00'28,9"E	ul. Wileńska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
F	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'37,1"N 21°00'30,1"E	ul. Wileńska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
G	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'40,4"N 21°00'27,5"E	ul. Piłsudskiego 1, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'42,1"N 21°00'27,6"E	ul. Lanca 8, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
I	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'44,1"N 21°00'27,7"E	ul. Lanca 10, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
J	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'37,2"N 21°00'22,8"E	ul. Polska 42, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
K	2,2	3,49	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'32,6"N 21°00'35,2"E	ul. Wileńska 3, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
L	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3 - 2,0	53°33'31,1"N 21°00'39,4"E	ul. Wileńska 5, pomiar przy budynku - DPP	0,179	0,179
M	2,7	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'31,3"N 21°00'15,0"E	stacja towarowa - DPP	0,156	0,156
N	3,7	5,88	0,010	0,016	0,3 - 2,1	53°33'34,4"N 21°00'30,4"E	ul. Wileńska 1a, pomiar przy budynku - DPP	0,214	0,015
O	4,7	7,46	0,012	0,020	0,3 - 2,2	53°33'33,6"N 21°00'32,5"E	ul. Wileńska 1b, pomiar przy budynku - DPP	0,271	0,010

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 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, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

„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 2023-03-29 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

## 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.

## 9. Spis załączników.

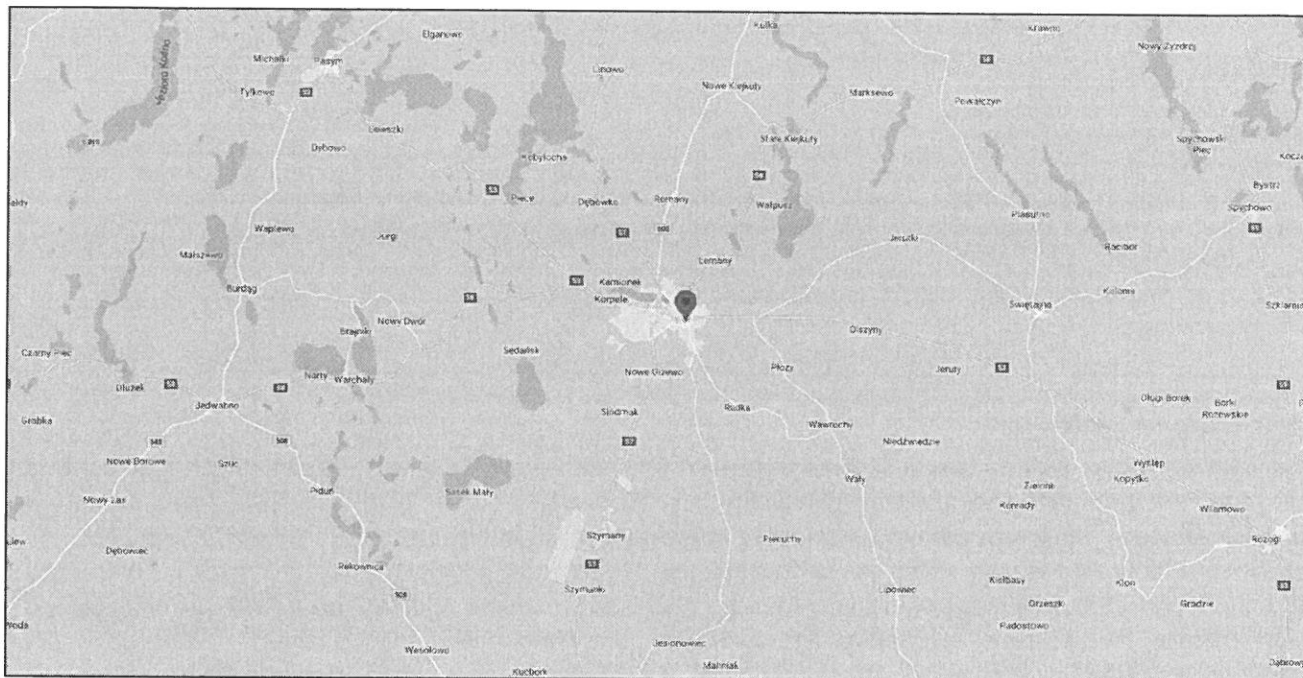
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

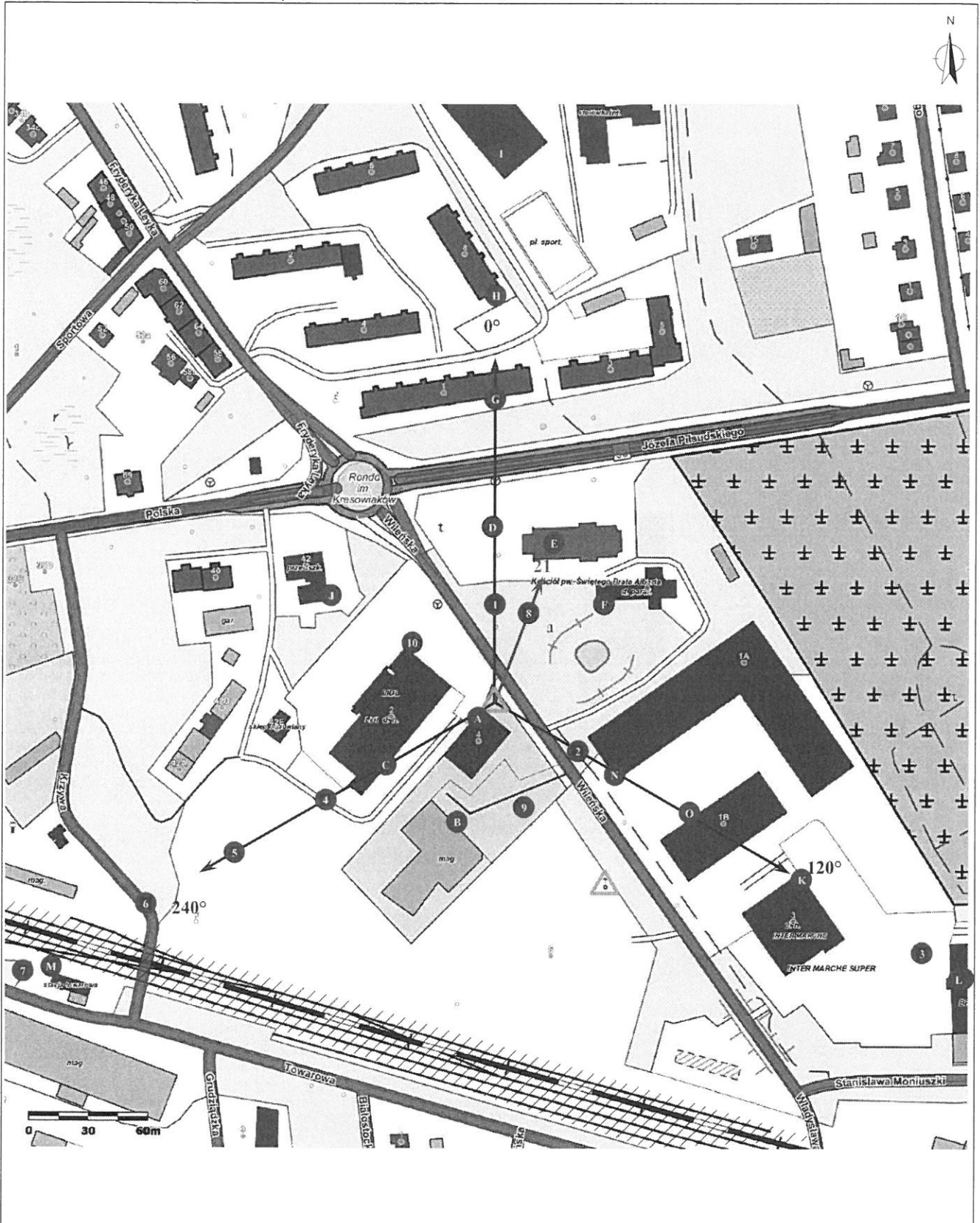
**Koniec sprawozdania**






## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	53°33'35.64"N
długość:	21°00'27.00"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



<b>LEGENDA:</b>  inna instalacja radiokomunikacyjna  brak dostępu  pion pomiarowy		 antena sektorowa  antena radioliniowa	Skala 1: 2500
---	--	---	---------------

„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”  
 48/03/OŚ/2023-P4

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

