



RPW/38309/2025
Data: 2025-10-16

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 2025-10-14

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

Starostwo Powiatowe w Pile
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3010

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:

Ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła, gm. Piła, pow. piłski

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.

Z poważaniem
Kielishe

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

Starostwo Powiatowe w Piłie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-920 Piła
al. Niepodległości 33/35

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIL3010 (zgłoszenie nr 6)

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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. pilski 4.4.30.60.19 (TERYT: 3019) (KTS: 10023016019000), gm. Piła 5.4.30.60.19.01.1 (TERYT: 3019011) (KTS: 10023016019011)

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

Ul. Dąbrowskiego 8, 64-920 Piła, gm. Piła, pow. pilski

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_OV: 15006W
Antena Sektorowa 12_DHKLN: 21807W
Antena Sektorowa 13_Y: 20808W
Antena Sektorowa 21_DHKLN: 21807W
Antena Sektorowa 22_OV: 15006W
Antena Sektorowa 23_Y: 20808W
Antena Sektorowa 31_OV: 15006W
Antena Sektorowa 32_DHKLN: 21807W

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_OV: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 12_DHKLN: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 13_Y: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 21_DHKLN: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 22_OV: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 23_Y: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 31_OV: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)
Antena Sektorowa 32_DHKLN: (16°44'41.0"E,53°09'17.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_OV: 36,40m
Antena Sektorowa 12_DHKLN: 36,40m
Antena Sektorowa 13_Y: 37,00m
Antena Sektorowa 21_DHKLN: 35,40m
Antena Sektorowa 22_OV: 36,40m
Antena Sektorowa 23_Y: 37,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_OV: 36,40m Antena Sektorowa 32_DHKLN: 36,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_OV: 15006W Antena Sektorowa 12_DHKLN: 21807W Antena Sektorowa 13_Y: 20808W Antena Sektorowa 21_DHKLN: 21807W Antena Sektorowa 22_OV: 15006W Antena Sektorowa 23_Y: 20808W Antena Sektorowa 31_OV: 15006W Antena Sektorowa 32_DHKLN: 21807W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_OV: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DHKLN: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 10°, pochylenie -15-15° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_DHKLN: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_OV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 110°, pochylenie -15-15° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_OV: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DHKLN: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</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: Poznań, 2025-10-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20251006_0000000325	Data realizacji w banku	2025-10-06
Rachunek WN		Data wystania do banku	2025-10-06
Rachunek MA	09102040270000120211193291	Data księgowania	2025-10-06
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA MAZOWIECKIE		
Dane adresata	UM Piły Plac Staszica 10 64-620 Piła		
Tytuł transakcji	OPŁ.SKARBOWA/PIL3010 opłata za pełn.		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	GTB Connect		

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sprządzonym w GTB Connect i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego.
Dokument sporządzony na podst. art 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz 665, z późniejszymi zmianami).

PEŁNOMOCNICTWO Nr 04/06/2023

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Wynałazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KR: NIP: kapitał zakładowy w wysokości („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Pani Katarzynie Sieińskiej
posiadającej nadany numer PESEL
(„Pełnomocnik”)

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
 - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
 - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
 - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

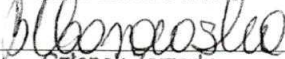
Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednego z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i Pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Warszawa, 05.06.2023 r.

W imieniu Spółki:

Beata Zborowska



Członek Zarządu

P4 Sp. z o.o.

P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy I

Michał Ziółkowski



Członek Zarządu

P4 Sp. z o.o.

Kancelaria Notarialna
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska
Spółka cywilna
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1

Numer Repertorium A 4200 /2025

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

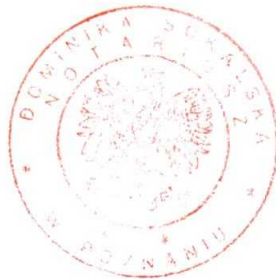
Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 dnia czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej, w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia trzydziestego pierwszego lipca dwa tysiące dwudziestego piątego (31.07.2025) roku. -----



Dominika Sokalska
NOTARIUSZ



AB 1571

SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 488/2025/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

PIL3010

64-920 Piła, Dąbrowskiego 8,
pow. pilski, woj. wielkopolskie

Współrzędne geograficzne:

53°09'17.65"N, 16°44'41.03"E

Data zakończenia badania:

10.10.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI


Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez Leszek Duda
Data: 2025.10.10 14:09:00
CEST

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

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647 z zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/003/25; data wydania: 15.01.2025

*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 51%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowe maszty antenowe
Wysokość masztu:	Ok. 3,5 m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna, usługowa oraz tereny zielone.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	28,0 m n.p.t.

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R24	10	36,4	800	0 - 10	15006
				2600	2 - 12	
2	Huawei ATR4518R6	10	36,4	900	0 - 10	21807
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei AAU5356	10	37	3500	-15 - 15	20808
4	Huawei AQU4518R24	110	36,4	800	0 - 10	15006
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R6	110	35,4	900	0 - 10	21807
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AAU5356	110	37	3500	-15 - 15	20808
7	Huawei AQU4518R24	220	36,4	800	0 - 10	15006
				2600	2 - 12	
8	Huawei ATR4518R6	220	36,4	900	0 - 10	21807
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
08.10.2025	08:30	11:30	Brak	9,5	11,2	62	65

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ³⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	53.15525	16.74483	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
2	53.15532	16.74484	GKP; w odległości 47m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
3	53.15600	16.74506	GKP; w odległości 118m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
4	53.15664	16.74522	GKP; w odległości 188m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
5	53.16036	16.74633	GKP; w odległości 609m od anteny sektorowej na az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
6	53.15525	16.74497	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
7	53.15544	16.74519	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
8	53.15592	16.74550	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
9	53.15650	16.74594	PKP; na az. 25° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
10	53.15536	16.74536	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
11	53.15581	16.74596	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
12	53.15625	16.74656	PKP; na az. 40° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
13	53.15528	16.74556	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
14	53.15546	16.74598	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
15	53.15594	16.74706	PKP; na az. 55° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
16	53.15509	16.74520	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
17	53.15513	16.74540	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
18	53.15542	16.74633	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
19	53.15567	16.74730	PKP; na az. 65° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
20	53.15503	16.74525	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07

³⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	53.15503	16.74545	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
22	53.15514	16.74647	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
23	53.15524	16.74742	PKP; na az. 80° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
24	53.15495	16.74525	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
25	53.15492	16.74541	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
26	53.15486	16.74650	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
27	53.15480	16.74729	PKP; na az. 95° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
28	53.15486	16.74522	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
29	53.15478	16.74549	GKP; w odległości 47m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
30	53.15461	16.74639	GKP; w odległości 118m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,09
31	53.15439	16.74739	GKP; w odległości 188m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
32	53.15308	16.75333	GKP; w odległości 609m od anteny sektorowej na az. 110°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
33	53.15478	16.74517	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
34	53.15469	16.74538	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
35	53.15436	16.74619	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
36	53.15400	16.74706	PKP; na az. 125° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
37	53.15472	16.74508	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
38	53.15459	16.74526	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
39	53.15417	16.74589	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,6	2,4	0,09	0,006	0,09
40	53.15367	16.74656	PKP; na az. 140° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
41	53.15470	16.74497	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
42	53.15460	16.74503	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
43	53.15400	16.74550	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
44	53.15345	16.74594	PKP; na az. 155° od anteny sektorowej az. 110°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
45	53.15472	16.74442	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
46	53.15464	16.74431	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
47	53.15417	16.74361	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	53.15365	16.74296	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
49	53.15209	16.74078	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 405m od obiektu, na az. 220°	2,0	0,9	1,4	0,05	0,004	0,05
50	53.15531	16.74433	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
51	53.15583	16.74375	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
52	53.15633	16.74314	PKP; na az. 325° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
53	53.15529	16.74453	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
54	53.15536	16.74450	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
55	53.15582	16.74419	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
56	53.15656	16.74378	PKP; na az. 340° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
57	53.15518	16.74471	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
58	53.15539	16.74469	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
59	53.15600	16.74458	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
60	53.15664	16.74450	PKP; na az. 355° od anteny sektorowej az. 10°	2,0	1,2	1,8	0,06	0,005	0,07
A	53.15565	16.74598	DPP; wejście do budynku przy ul. Dąbrowskiego 41	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08
B	53.15539	16.74695	DPP; wejście do budynku przy ul. Aleja Powstańców Wielkopolskich 18	2,0	1,0	1,5	0,05	0,004	0,05
C	53.15494	16.74598	DPP; światło okna budynku przy ul. Dąbrowskiego 18 (p.2)	2,0	2,9	4,4	0,16	0,012	0,16
D	53.15451	16.74546	DPP; światło okna budynku przy ul. Dąbrowskiego 18 (p.0)	2,0	1,9	2,9	0,10	0,008	0,10
E	53.15369	16.74668	DPP; wejście do budynku przy ul. Aleja Powstańców Wielkopolskich 1b	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
F	53.15424	16.74512	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Dąbrowskiego 3 (p.5)	2,0	6,0	9,1	0,32	0,024	0,33
G	53.15373	16.74562	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Dąbrowskiego 7 (p.5)	2,0	4,4	6,6	0,24	0,018	0,24
H	53.15331 0	16.74334	DPP; światło okna budynku przy ul. Aleja Jana Pawła II 4 (p.0)	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
I	53.15602	16.74439	DPP; brama wjazdowa do budynku na dz nr. 21/19	2,0	1,4	2,1	0,08	0,006	0,08

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

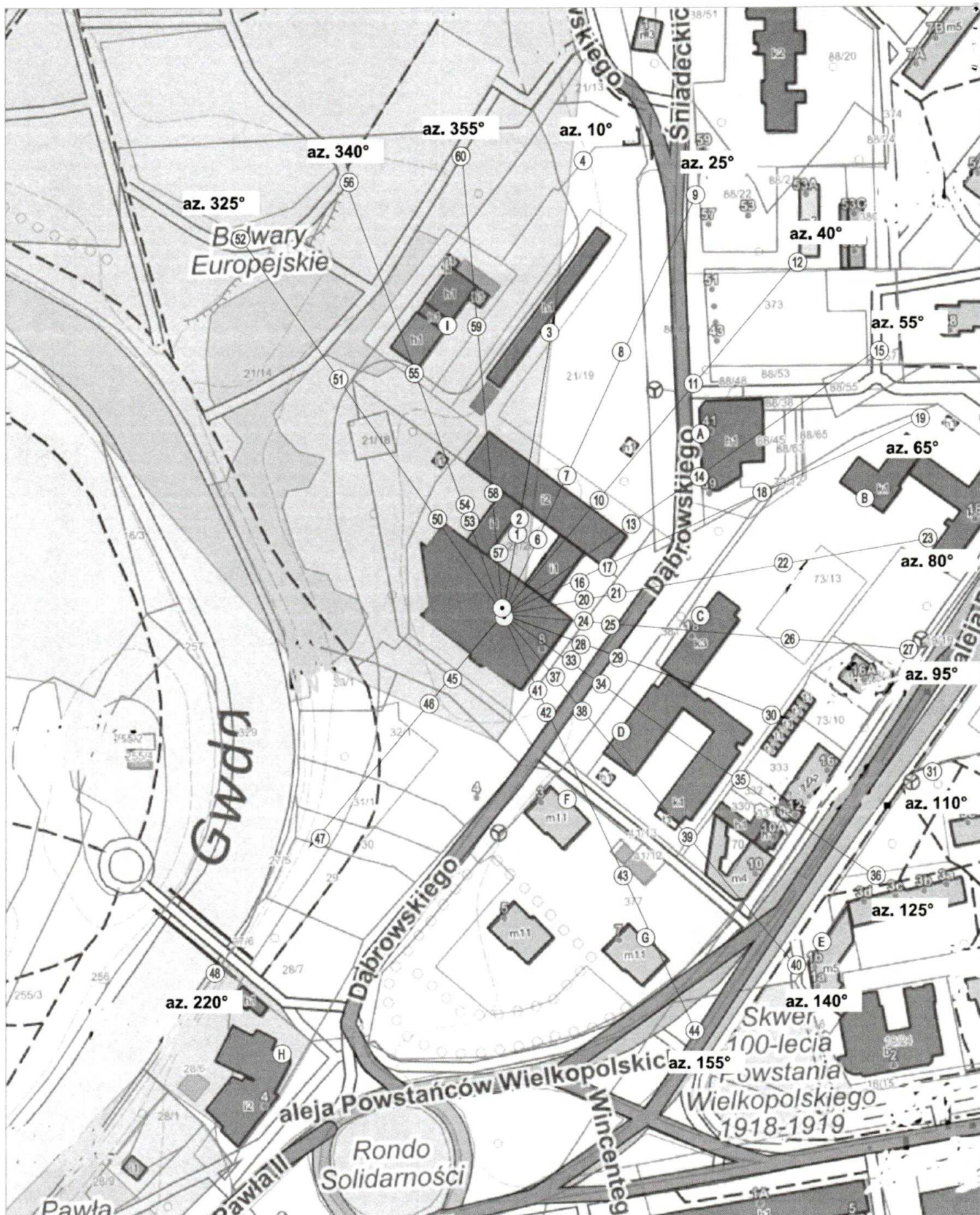
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



N



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

- Ⓝ – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

P4 Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: PIL3010	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 488/2025/OS/02			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WME i WMH wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pole elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Grzegorz Mirecki	Tomasz Sanetra	10.10.2025 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA